Ваш помощник круглый год

Огородник

7'2017

www.ogorodnik.com
www.facebook.com/ogorodnik.magazine

ИЮЛЬ 2017

Огурцы в тройке лидеров

«Три кита» для картофеля

По законам природы

смородина

Ягодник «под колпаком»

Рождение нового сорта

Измельчай и властвуй!

блендер

Источник радости

Расти и собирай урожай вместе с «Огородником»

ЖУРНАЛ «ОГОРОДНИК»

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС **74629**

Кажется, это было вчера: первая верстка, первый полученный из типографии номер журнала… И вот уже 21 год позади.

Помню свое изумление от первых писем в редакцию. Ведь, по мнению скептиков, «письма в редакцию пишет сама редакция». С этих писем, вопросов, материалов и началась наша многолетняя дружба. Сколько за эти годы пройдено, сколько мы вместе узнали и сколько всего освоили! Человек непосвященный скажет, что в журнале «ничего нового» или «из номера в номер те же помидоры». Но мы-то знаем, что за это время изменилось не только наше с вами представление о томатах как о «больших красных (в крайнем случае — розовых) — для салата и сливках — для консервации», но и сами томаты. Теперь они бывают самой разнообразной формы, окраски и даже вкуса — от традиционно «томатного» до десертного. Что уж говорить о технологиях! Мы научились справляться с самыми разными природными катаклизмами и получать достойные урожаи даже в годы с засухой, сплошными дождями, поздними заморозками и эпифитотиями.

А сколько за это время традиционных и диковинных растений мы с вами освоили! Ведь нет сегодня культуры в Украине, о которой мы бы ни рассказали, которую ни испытали бы на своих участках. И сколько еще нового впереди... Наука не стоит на месте, да и нам не терпится познавать все новое и неизвестное. Пусть наша дружба продолжается и крепнет с каждым годом!

Мира вам, любви и добра!

Ольга КИРИЧИШИНА,
главный редактор

огородник

WWW.OGORODNIK.COM

WWW.FACEBOOK.COM/OGORODNIK.MAGAZINE

В номере:

Огород 4

Защищенный грунт
В тройке лидеров 4

Органическое земледелие
Сквозь невзгоды и непогоды 8

Малораспространенные
Нужен ли нам пастернак? Нужен, и еще как! 12

Защита растений
«Три кита» для картофеля 14

Опыт
Табаку все нипочем 17

Сад 18

Биоземледелие
Без страха и упрека. Иммунные сорта плодовых культур 18

По законам природы. Выращиваем органическую смородину 21

АГРОШКОЛА 25

Технологии
Ягодник «под колпаком». Земляника и малина в защищенном грунте 29

Актуально
Стройная красавица-черешня. Приемы летней обрезки 32

Наши консультации
Подземные хищники 35

От зайцусадьбы 36

Пора цветения
Лаванды душистое облако 36

Селекция
Магия гибридизации, или Семенное разведение лилейника 39

Домострой 42

Здоровье и питание
Источник радости 42

Обзор
Измельчай и властвуй! 46

Совет специалиста
Чтобы труд был в удовольствие! 48

В тройке лидеров

Среди основных огородных культур огурец по популярности уверенно занимает третье место после томата и капусты. Несмотря на то что с изменением климата огурец стал довольно капризной культурой, его можно успешно выращивать в теплице с применением биотехнологий.

Преимущества защищенного грунта

Чтобы в конце мая получить первый урожай огурцов, выращенных без «химии», с осени для них нужно подготовить «теплую» грядку. В необогреваемой пленочной теплице у меня разбито две грядки: одна — для огурцов, другая — для томатов, вокруг них обычно выращиваю разнообразную зелень, морковь и немного земляники садовой. Так вот, на грядке для огурцов мотыгой или плоскорезом Фокина снимаю часть почвы на глубину до 15 см, размещая ее вдоль длинной стенки теплицы. Затем в образовавшуюся траншею укладываю привядшую органику (траву, измельченные растительные остатки, листья и пр.), пересыпаю ее ЭМ-бокаши (культура эффективных микроорганизмов, выращенная в условиях оптимальной температуры и влажности на отрубях пшеницы) и поливаю нехлорированной водой. ЭМ-бокаши ферментирует органику, оздоравливает почву, а также служит прекрасной подкормкой для растений. После этого возвращаю землю на грядку и укрываю ее мульчей. При желании вместо мульчи можно высеять сидераты, они защитят грядку от холода и непогоды. Если не успеваете все это сделать осенью — не беда, теплую грядку можно устроить и ранней весной, предварительно заготовив необходимое количество органики.

Огурцы предпочитают структурированную почву с нейтральной, слабощелочной или слабокислой реакцией. Лучшие предшественники для них — капуста, томат и бобовые культуры.

В начале апреля убираю мульчу в торец грядки, поливаю почву теплой водой и укрываю ее полиэтиленовой пленкой, чтобы земля быстро прогрелась. Снимаю пленку через две-три недели.

В теплице без обогрева приходится обустраивать парничок из агроволокна

При выращивании огурцов безрассадным способом семена обязательно проращиваю. Сначала в течение 12 ч замачиваю их в БиоВите (вытяжка из биогумуса), затем 5–7 мин держу в ЭМ-растворе (1:10), вынимаю и оставляю для прорастания между двумя смоченными водой ватными дисками или кусочками хлопчатобумажной ткани. Укладываю семена в полиэтиленовые пакеты и оставляю их в теплом месте на несколько дней для прорастания.

Если к этому времени грядка в теплице успевает прогреться — высеваю семена непосредственно в почву, а если нет — помещаю их в торфяные таблетки. Как только на растениях появятся первые настоящие листочки, а земля прогреется до 10–15 °С, высаживаю рассаду во влажную почву вместе с торфяными таблетками. Как правило, это бывает в середине апреля. Схема посадки — 120х50–70 см. Лунки присыпаю почвой и уплотняю, затем поливаю грядку теплой водой. Кстати, заметила, что чем моложе растения, тем меньше они страдают от пересадки. Поскольку теплица у меня необогреваемая, над грядкой устанавливаю маленькие дуги и натягиваю на них агроволокно — получается надежный парничок.

Рассаду не мульчирую, пока почва и воздух в теплице не прогреются. В холодное время земля сама отдает тепло растениям. А когда погода становится стабильно теплой, снимаю агроволокно и подвязываю растения к шпалере.

Оптимальная температура для нормального роста и развития огурцов — 22–30 °С, при более высокой температуре процесс роста замедляется. Поливаю растения регулярно, причем только теплой водой, стараясь не размывать прикорневой ком земли. Главный плюс такого способа выращивания огурцов — раннее созревание экологически безопасного урожая. Однако сроки посадки можно корректировать в зависимости от ваших желаний и возможностей.

Чтобы не травмировать рассаду при пересадке, высеваю семена в торфяные таблетки

Само- или пчелоопыляемые?

У пчелоопыляемых огурцов для роста завязей необходимо опыление женских цветков пыльцой мужских цветков. Поэтому к сортам и гибридам огурца, которые опыляются насекомыми (пчелы, шмели, осмии, осы), подсаживаю молодые растения огурца, на которых много мужских цветков. Чем старше становится растение, тем больше на нем появляется женских цветков, и тем больше ему нужно мужских цветков, поэтому подсадку периодически повторяю. Как определить по внешнему виду пол цветка? Женские цветки крупнее мужских, а под венчиком у них всегда есть завязь — маленький огурчик, который виден еще до цветения. Цветок без завязи и с тычинками — мужской.

Даже в пасмурную погоду пчелоопыляемые сорта и гибриды продолжают формировать урожай. Они более теневыносливые, чем самоопыляющиеся. Пчелоопыляемые огурцы считаются более вкусными и ароматными, их можно сажать в более ранние сроки.

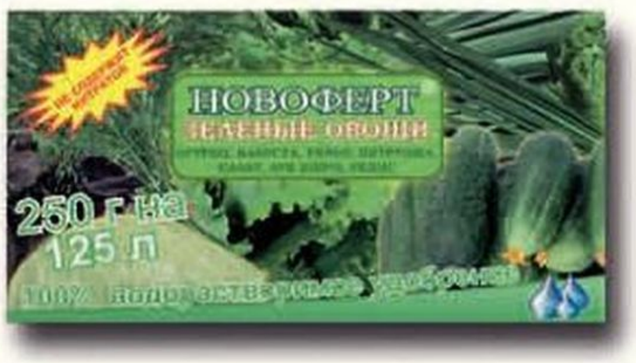
Из удаленных при пасынковании боковых побегов огурца получается отличная рассада

Партенокарпики (самоопыляющиеся) — гибриды женского типа цветения. До раскрытия цветка плод у таких растений развивается за счет роста клеток. Как только наступает цветение, рост клеток останавливается, после чего плоды увеличиваются только за счет растягивания клеток. Толчок к росту зеленцов дают природные регуляторы роста — ауксины. Их концентрация должна быть достаточно высокой. Все питательные вещества поступают в плоды, а корневой системе достается лишь малая часть. Чтобы поддержать корни, на высоту до 60 см от основания центрального стебля необходимо удалять боковые побеги, оставляя только листья.

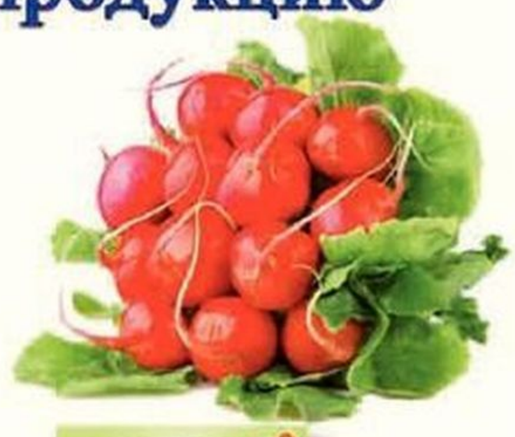
У партенокарпиков синтез ауксинов во многом зависит от освещенности, температуры воздуха и почвы, а также климатических условий конкретной местности. В пасмурную погоду синтез ауксинов приостанавливается, вследствие чего растения сбрасывают завязь, а сформировавшиеся плоды при этом засыхают. Искусственные стимуляторы роста на огурцы не действуют.

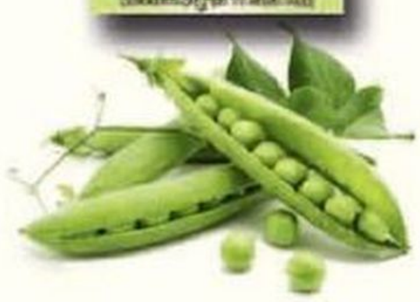
Избегайте загущения посадок партенокарпических гибридов. В стесненных условиях листья затеняют друг друга, в результате чего замедляется процесс фотосинтеза и плохо развивается завязь.

УДОБРЕНИЯ НОВОФЕРТ!
СТОП нитраты!



выращивай экологически безопасную продукцию





ООО «НОВОФЕРТ»
93400, Луганская обл., г. Северодонецк,
ул. Ломоносова, 3.
Тел./факс: +38 (050) 471-69-67;
+38 (098) 28-61-161.
E-mail: novofert2006@gmail.com

Формировка и уход за растениями

У растений всех пчелоопыляемых сортов огурца прищипываю центральный стебель над 5–6-м листом. На боковых побегах всегда находится больше женских цветков. У самоопыляющихся и пчелоопыляемых гибридов центральный стебель оставляю. Как я

Огурцы хорошо растут и плодоносят в незагущенных посевах

уже говорила, у всех растений снизу на главном стебле на высоту 60 см удаляю завязь и боковые побеги, чтобы укрепить корневую систему. Мощный корень обеспечит растению хорошее питание. Далее формировка заключается в прищипывании боковых побегов. В пазухах следующих 3–5 листьев оставляю завязь, боковые побеги удаляю. Когда боковые побеги отрастут, прищипываю их после первого листа. На следующем ярусе из 3–5 листьев оставляю на боковых побегах уже 2 листа, далее — 3, еще выше — 4. Когда растение достигнет верхней точки роста, аккуратно два раза оборачиваю его стебель вокруг шпалеры, опускаю верхушку вниз. Когда стебель немного отрастет, прищипываю его на расстоянии 1 м от поверхности грядки. Формировка завершена. Удаленные боковые побеги не выбрасываю, из них получается отличная рассада, достаточно лишь поставить их в воду для окоренения.

Партенокарпики с пучковым типом плодоношения на начальном этапе формирую так же, как и все остальные, но в дальнейшем веду растения строго в один стебель, удаляя боковые побеги на главном стебле.

Чем они питаются?

В органическом земледелии без подкормки растений не обойтись. По своему многолетнему опыту могу сказать, что одна из лучших корневых подкормок — ЭМ-бокаши. Рассыпаю это удобрение вокруг растений, мульчирую органикой и поливаю теплой водой.

Подкармливать растения стараюсь каждую неделю. Кроме ЭМ-бокаши использую вытяжку травы или золы древесной, а также настой куриного помета. Для внекорневой подкормки по листу применяю биопрепараты БиоВит, Оптим-гумус, Риверм и обязательно Эмочка оригинал или Эмочка родючисть. При перепадах температуры в целях укрепления иммунитета растений раз в 10–14 дней обрабатываю их биококтейлем: 20 гранул Здорового сада, 20 гранул Экоберина, 10 капель НВ-101 и 50–100 мл Эмочки оригинала.

Первый урожай зеленцов созревает уже в конце мая

Огурцы, выращенные по такой технологии, получаются вкусными и экологически безопасными. И никакие погодные катаклизмы им не страшны!

Галина ПРОСЯНАЯ,
организатор Клуба органического земледелия,
г. Лиман, Донецкая обл.

ЯК ЗАОЩАДИТИ НА ОПАЛЕННІ?

Ось і закінчилася холодна пора року. Захмарні платіжки за газ змушують людей придивлятися до альтернативних джерел енергії. Григорій Федорович Лисенко, який проживає у с. Моринці Корсунь-Шевченківського району, розповів нам, як він економить гроші на опаленні.

— Я сам колишній механік, нині пенсіонер. Довго придивлявся до звичайних електричних котлів на ТЕНах, але зупинив свій вибір на електродному котлі ION.

— Як довго він у Вас уже працює?

— Шість років. Я живу сам, донька живе у Корсуні. І якби не електричне опалення, не знаю, що й робив би. Дрова коштують 2 800 грн за машину, а на мою хату потрібно аж три машини. До того ж дрова ще треба порубати та занести у будинок.

— Скільки Ви сплачували за опалення цієї зими?

— Раніше я сплачував, як за півтори машини дров. А в цьому році отримав субсидію, вона покриває майже всі мої витрати. Навіть донька, коли побачила мій котел ION, вирішила переробити систему опалення у своєму будинку на електричну.

— Чи підведений до Вашого будинку газ?

— Ні, саме тому я і вирішив обігрівати житло або дровами, або електрикою.

— За яким тарифом Ви зараз розраховуєтесь за електроенергію?

— Перед виходом на пенсію провів до будинку «три фази», оформив усе документально і встановив трьохтарифний лічильник. Якщо загальний тариф складає 1,68 грн за 1 кВт, то при отриманні пільгового тарифу на електричне опалення потрібно сплачувати 90 коп за 1 кВт. А якщо є трьохтарифний лічильник, опалення вночі коштує ще на 50% менше. Отже, у мене виходить 40 коп за 1 кВт. Хата моя тепла, зроблена із саману, тож якщо її нагріти вночі, вдень котла можна і не вмикати.

— Григорію Федоровичу, дякую Вам за змістовну бесіду. Гадаю, Ваша інформація буде цікавою та корисною і для наших читачів.

З питань придбання котла ION звертайтеся за телефонами: +38 (098) 874-80-70, +38 (067) 508-53-70, +38 (067) 247-51-17

www.energosberezhenie.com

На правах рекламы

Сквозь невзгоды и непогоды

Тринадцать лет назад я поставила перед собой цель — выращивать экологически безопасные овощи. Особое внимание решила уделить огурцам — одной из моих любимых культур. Пришлось проштудировать много специализированной литературы, спрашивать советов у приверженцев органического земледелия и, конечно же, отказаться от использования химических средств защиты растений. Со временем мои планы реализовались, появился опыт. Результаты меня радуют, пробуждают желание и дальше двигаться в этом направлении.

Неожиданные перемены

Огурцы выращиваю в открытом грунте, но сроки посева рассчитываю так, чтобы плодоношение начиналось как можно раньше и продолжалось до самых морозов. Решила также разработать агротехнику и подобрать сорта и гибриды, которые позволили бы уделять огурцам минимум времени, ведь другие культуры тоже требуют внимания. А на даче я бываю только один–два дня в неделю.

Многие годы проблем не было, можно было расслабиться и радоваться высоким результатам. Но в прошлом сезоне все резко изменилось, огурцы стали для меня одной из самых капризных и проблемных культур. Любое отклонение от биологических особенностей их выращивания приводило к снижению урожайности, а на посадках определенных сортов и гибридов дело доходило до огромных потерь. Поэтому пришлось принимать экстренные меры.

Вообще сезон 2016 г. был сложным для всех теплолюбивых культур, в том числе и для огурца. Поскольку зимой сильных морозов практически не было, многие вредители и возбудители болезней перезимовали в почве, на сорняках, травах и растительных остатках. С приходом тепла вредители и болезни стали активно размножаться и набрасываться на культурные растения. А погода тем временем продолжала преподносить «сюрпризы». От всех этих негативных факторов особенно пострадал огурец: холодно — ему плохо, жарко — еще хуже, идут дожди — тоже не годится!

По отзывам огородников, у многих были большие потери зеленцов, а некоторые и вовсе остались без урожая. Но самое парадоксальное, что пострадали и мелкие фермеры, которые выращивали огурец в защищенном грунте. Прошлогодние цены на зеленцы — прямое тому доказательство. Причем бывали дни, когда зеленцов вообще не было на рынке, как говорили продавцы, «не наросли». Именно такие неурожайные годы заставляют задуматься и тщательно откорректировать агротехнику требовательных овощных культур.

Сорта или гибриды?

Опытные огородники особое внимание уделяют подбору посевного материала. Одни отдают предпочтение гибридам, поскольку они более устойчивы ко многим негативным факторам, другие — сортам, ведь у них более высокие вкусовые качества зеленцов. Однако ни у гибридов, ни у сортов нет абсолютной устойчивости к болезням огурцов.

Для органического земледелия большое значение имеет качество посевного материала. На мой взгляд, оптимальный вариант — выращивать несколько сортов и гибридов, подобранных с учетом климатических условий конкретной местности, группы спелости, устойчивости к болезням и назначения. На моих грядках лучшие результаты показали гибрид **Караоке F1**, сорта **Феникс Плюс** и **Джерело**. Они и раньше были лидерами по урожайности и относительной неприхотливости к условиям выращивания, а теперь окончательно закрепились в моей коллекции любимчиков.

Как правило, все сорта огурцов характеризуются насыщенным вкусом и ароматом плодов, а гибриды — высокой урожайностью, скороспелостью, толерантностью к определенным болезням и стрессовым погодным условиям, а также другими ценными качествами, заданными им учеными-селекционерами. Однако при всех достоинствах гибридов никто не гарантирует, что они будут еще и вкусными. Очень часто среди партенокарпических (самоопыляемых) огурцов,

Сочные и ароматные плоды сорта Феникс Плюс, собранные 28 сентября 2016 г.

предназначенных в основном для заготовок, попадаются несочные и безвкусные плоды. Правда, есть уже и партенокарпики универсального назначения. Только вот как в них разобраться, когда приходишь в крупный садово-огородный магазин и видишь витрину с семенами огурцов в 12 рядов по 20 пакетиков в каждом?..

Подробнее о семенах

Органическое земледелие не предполагает обработку посевного материала химическими препаратами и использование гранулированных семян. Всхожесть у семян огурцов очень хорошая, причем сохраняется она много лет. В качестве примера могу привести случай из личного опыта. Этой

весной высеяла семена, срок годности которых истек еще в 2009-м, 2011-м, 2012 гг. Не взошли только те, срок годности которых истек в 2009 г. Гранулированные же семена, посеянные сухими, в прошлом сезоне вообще не взошли, а в этом году проросло одно семечко из девяти, да и то только после замачивания в воде.

В результате проделанных экспериментов сделала для себя вывод, что нужно покупать несколько разных сортов и гибридов, высаживать по паре семян и наблюдать за их поведением. Только таким образом можно выяснить, какие огурцы подходят для выращивания именно на ваших грядках. Даже если некоторые сорта или гибриды подведут — не беда, в середине лета можно провести повторные посевы и пополнить запасы зеленцов. Главное — подбирать только очень ранние и раннеспелые сорта и гибриды, которые начинают плодоносить через 38–45 дней. Из тех, что я уже выращивала, могу рекомендовать партенокарпический

Органическое земледелие не предполагает обработку семян химическими препаратами

гибрид универсального назначения **Маша F1**. Много сезонов подряд был на моих грядках и сорт **Конкурент**. Однако я невнимательно прочла информацию на пакетике этих семян. Оказалось, что при летнем посеве он начинает плодоносить на 29–30-й день, то есть намного раньше, чем при посеве весной. Кроме того, этот сорт устойчив к мучнистой росе и бактериозам. Лучшее время для его посева — с 15 июня до 10 июля. Так что еще не поздно «поселить» на грядке этот сорт, чтобы в августе лакомиться молоденькими вкусными огурчиками.

Кто виноват и что делать?

В середине лета посевы огурца начинают атаковать болезни и вредители. В открытом грунте в период плодоношения огурцы чаще всего страдают от таких грибных болезней, как пероноспороз, мучнистая роса, антракноз и различные бактериозы, а в защищенном — от фузариозного увядания, мучнистой росы и белой гнили. Поэтому очень важно подбирать сорта, устойчивые к этим болезням, и принимать профилактические меры.

Для защиты огурцов от грибных болезней я, например, после уборки урожая провожу опрыскивание по листу. Для приготовления рабочего раствора использую биопрепараты Триходермин и Фитодоктор (при температуре воздуха выше 25 °С), иногда добавляю прилипатель. Такую подкормку провожу после каждого дождя, а в сухую погоду — раз в неделю. По желанию в качестве подкормки в раствор можно добавить Гумисол или Биохелат для овощей.

Опрыскивание растений биопрепаратами поможет защитить их от болезней и вредителей

Приходится внимательно следить за погодными условиями, чтобы вовремя защитить посадки от поражения болезнями. В жаркие дни без осадков жди мучнистую росу, в туманы и росы — пероноспороз и антракноз. А если чрезмерно поливать растения при высоких температурах воздуха, не избежать альтернариоза.

В жаркую погоду с цветочных клумб и грядок с лекарственными растениями на посадки огурцов могут перекочевать тля и паутинный клещ. Защититься от них помогут высаженные рядом «отпугиватели»: от клещей — лук, от тли — чеснок, бархатцы и настурция. Эффективны против этих вредителей и биологические препараты Актофит и Битоксибациллин. Их можно добавлять в раствор для внекорневой обработки, но чередовать, чтобы у вредителей не вырабатывалось привыкание.

Корневую подкормку огурца провожу раз в неделю, можно и чаще, все зависит от плодородия почвы. Если наблюдается утолщение зеленцов у плодоножки, использую птичий помет, а если у цветоножки — золу. Многие огородники боятся применять птичий помет, опасаясь сжечь корни. Я же применяю перепелиный помет даже для рассады, главное — знать меру. Отодвигаю мульчу, тяпкой делаю борозду (10–15 см от стебля растения), вношу в нее помет (100 г на 10 м борозды), засыпаю землей, поливаю и возвращаю мульчу на место. В сухую погоду провожу подкормки вытяжкой из помета или золы (1 л на ведро воды).

Как видите, выращивать огородные культуры без использования химических препаратов в нынешних непредсказуемых погодных условиях, безусловно, нелегко. Судя по прогнозам, этот сезон тоже будет сложным. Чтобы подстраховаться, в мае я посеяла на рассаду 25 сортов огурца! Осталось дождаться осени, чтобы увидеть результат.

Лина САХАРНОВА,
г. Харьков

Переможець конкурсу "АГРО 2010-2015"

Стимовіт

органічний еліксир життя рослин

Органічне добриво на основі біогумусу, виготовлене за власною технологією компанії "Агрохімпак". Містить оптимальне співвідношення азоту, фосфору, калію, мікроелементів та стимуляторів росту природного походження. Ідеальне для вирощування кімнатних та садових квітів:

- *Стимулює розвиток рослини*
- *Підвищує бутонізацію*
- *Подовжує тривалість цвітіння*

Посвідчення про держреєстрацію: А №04881

Готова гранульована принада
для боротьби з щурами та мишами

RATIMOR®

Дистриб'ютор: ТОВ "СІДС ТРЕЙД"
м. Тернопіль, вул. Грига, 3
Тел.: (035) 252-90-60;
Моб.: (068) 751-31-75, (066) 751-31-75,
e-mail: office@seeds-trade.com.ua

Seeds® GROUP

Виготовлено в Словенії

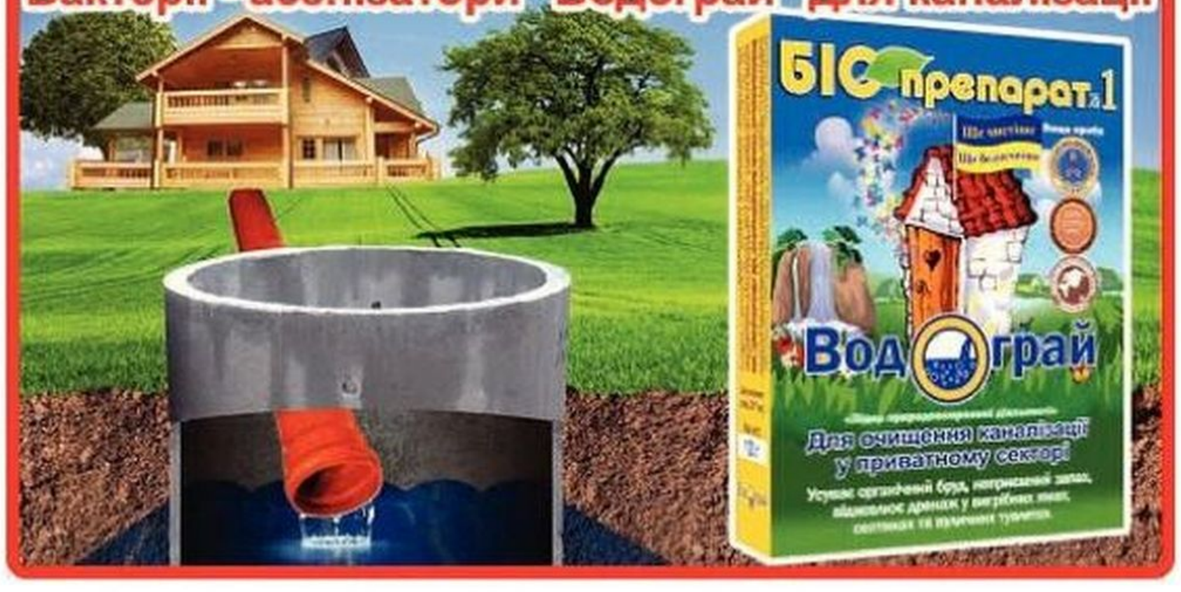
Втомилися від прибирання у хліву смердючого гною та посліду?

Застосуйте українську технологію утримання тварин та птахів на глибокій підстилці "Водограй - чистий хлів":

- переробка екскрементів у хліву та пташнику без прибирання;
- безкоштовне тепло для обігріву приміщення;
- усунення смороду;
- зростання приросту ваги тварин та птахів;
- смак та екологічність м'яса поза конкуренцією;
- **зменшення роботи, збільшення доходів!**

Розробник: «Укрекобезпека»
(050) 47-66-999 (098) 273-888-7
www.vodograi.org

Стара яма вигрібна запрацює, як нова!
Бактерії - асенізатори "Водограй" для каналізації



ЕКСПОРТ-ІМПОРТ ГОЛЛАНДСЬКИХ ЦИБУЛИН КВІТІВ:

охолоджені цибулини лілій, цибулини тюльпанів, гіацинтів, нарцисів, крокусів, гладіолусів, зріз тюльпана до 8го березня.

ЦИБУЛИНИ КВІТІВ УПАКОВАНІ В ШОУ-БОКСИ, КАПЕРСИ.

НАСІННЯ.

Супутні товари для саду та городу: тепличні плівки, агротканина, агроволокно, горщики та палети для розсади, інструмент, інвентар, техніка.

тел./факс.: (0332) 28 25 09
моб.тел.: (050) 339 78 25,
(050) 371 33 88, (067) 334 67 41,
(067) 334 83 04, (066) 721 41 99
e-mail: lili-line@ukr.net
сайт: www.lili-line.com.ua

ION

ОПАЛЕННЯ БЕЗ ГАЗУ!

Від 250 грн. на місяць

- *компактний*
- *надійний*
- *економічний*
- *безпечний*

Опалення електричним котлом «ION» дешевше, ніж опалення газом!

Вартість котла «ION» від 2500 грн., має сертифікат відповідності.

www.energosberezhenie.com

098 244 88 00 050 495 40 91
067 508 53 70 067 247 51 17

Нужен ли нам пастернак?

Нужен, и еще как!

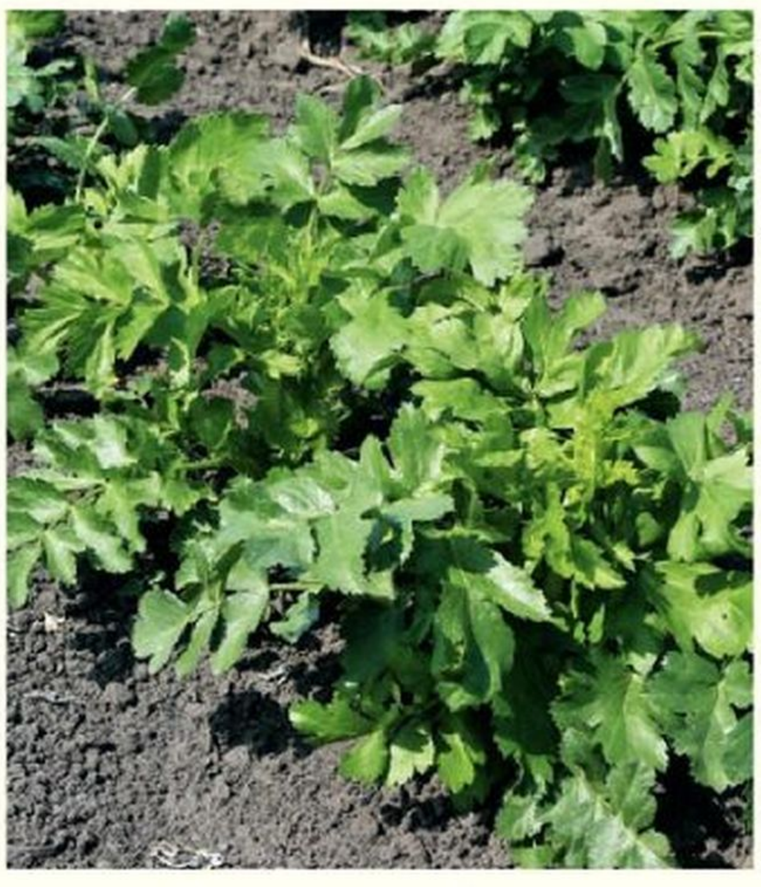
Во-первых, пастернак — растение неприхотливое, его выращивание не доставляет особых хлопот, во-вторых, он обладает полезными свойствами, а в-третьих, придает блюдам приятный вкус и аромат. Пастернак можно готовить как самостоятельное блюдо или добавлять в супы. Уже много лет мы используем этот душистый и вкусный овощ в качестве одного из главных ингредиентов для приготовления ухи.

В разгар лета нужно готовить не только сани, но и овощи, которыми можно будет восполнять дефицит витаминов зимой. Пастернак — как раз один из них. Ведь когда земля начинает промерзать, его вкусовые качества улучшаются. Корнеплоды приобретают сладость и немного напоминают по вкусу петрушку и морковь, вместе взятые.

Пастернак — холодостойкая и зимостойкая культура, корнеплоды хорошо зимуют в открытом грунте. Взрослые растения переносят заморозки до −8 °С, всходы — до −5 °С.

Эта культура менее требовательна к условиям выращивания, чем другие корнеплодные. Предпочитает освещенные участки с легкой супесчаной или суглинистой почвой. Пастернак нуждается в регулярном поливе, иначе корень начинает искать влагу и может сильно углубиться в почву. Полив не должен быть чрезмерным.

Размножается пастернак семенами. Стараемся выращивать его после огурца, лука или капусты. По возможности вносим на грядку по 3–4 кг/м² хорошо перепревшего навоза или компоста.



Пастернак не боится болезней и вредителей

Важно знать

ПОЛЬЗА ПАСТЕРНАКА

Корень пастернака богат легкоусвояемыми углеводами и клетчаткой. В его состав входят витамины группы В, а также витамины С, К, А и РР, железо, натрий, фосфор, кальций, калий, цинк и магний.

Регулярное употребление пастернака стимулирует обновление и рост клеток организма, предотвращает развитие болезней сердца и слабоумие, а также снижает уровень сахара и «плохого» холестерина в крови. Это растение полезно для астматиков, гипертоников, людей, страдающих от астении, проблем с печенью и почками.

Благодаря противовоспалительным свойствам пастернак эффективен при лечении вирусных заболеваний. Кроме того, он повышает иммунитет, улучшает работу пищеварительной системы и прекрасно очищает организм от токсинов.

Сок пастернака повышает общий тонус организма, улучшает мозговую деятельность, работу сердца, очищает сосуды. Если поднести к лицу растертые в ладонях семена пастернака и в течение нескольких минут вдыхать их аромат, у вас поднимется настроение и усилится концентрация внимания.

Семена высеваем как можно раньше, обычно в III декаде марта. Чтобы было удобнее, используем специальную сеялку. Сеем пастернак чуть реже, чем морковь, по схеме 30–40х8–10 см (у корнеплодов должна быть достаточная площадь питания). Семена прорастают медленно, первые всходы появляются примерно через месяц после посева.

Уход за растениями простой: удаление сорняков и регулярный полив. Кстати, у нас этот овощ никогда не болеет, да и вредители обходят его стороной, поэтому никаких химических препаратов для защиты растений не используем. Таким образом, урожай получается экологически безопасным, а значит, полезным вдвойне.

Из всех сортов пастернака мы выбрали, на наш взгляд, два самых лучших — Белас и Петрик.

Белас — высокоурожайный среднеспелый сорт, формирует толстые гладкие корнеплоды конической формы и средней длины. Мякоть плотная, белая, сохраняет белизну после переработки. Сорт отличается высокими вкусовыми качествами, устойчивостью к болезням и отличной лежкостью. Предназначен для употребления в свежем виде, сушки и заморозки.

Петрик — тоже среднеспелый универсальный сорт. Корнеплоды белые, конической формы, длиной 20–30 см. Особенность этого сорта — плотная структура мякоти корнеплода, приятный сладкий вкус и пряный аромат.

Урожай пастернака собираем в октябре, стараемся сделать это до Покрова. Чтобы извлечь корнеплоды из почвы, приходится прилагать усилия: подкапываем корень лопатой с двух сторон и слегка расшатываем, чтобы его можно было легко вытянуть из почвы. Корнеплоды очищаем от зеленой массы, складываем в ящики и опускаем в подвал на хранение.

Семена пастернака, как правило, выращиваем самостоятельно. Для этого осенью отбираем несколько самых крупных корнеплодов, обрываем на них большие листья, оставляя в розетке центральные листочки. Маточники высаживаем ранней весной в холодный грунт. Растение дает ветвящиеся побеги высотой 100–150 см, на которых формируется соцветие (сложный зонтик). Семена пастернака созревают недружно, поэтому во избежание самосева вовремя собираем их и храним в тканевых мешочках.

Корнеплоды пастернака употребляем в пищу в свежем или тушеном виде (как гарнир к мясу), а также в качестве приправы для супов. Из молодых корнеплодов готовим необычайно вкусное пюре, запекаем их с овощами, консервируем, добавляем в соусы. Кстати, употреблять в пищу можно не только корень, но и наземную часть этого растения. Листья пастернака — замечательная

В пищу можно употреблять все части пастернака — и сочные корнеплоды, и свежие листья

пряная приправа, которая придаст блюдам из рыбы, мяса и овощей приятный вкус и аромат. Ну а свежую зелень часто добавляем в различные весенние салаты. Корнеплоды можно также заготовлять впрок (сушить и замораживать).

Светлана и Денис ПОМАЗАН,
с. Кожанка, Фастовский р-н, Киевская обл.

«Три кита» для картофеля

Картофель могут поражать более 60 видов вредителей и множество различных болезней, которые в годы массового заболевания растений на значительной территории приводят к снижению и даже гибели всего урожая. В таких ситуациях нужно принимать комплексные меры защиты картофеля — агротехнические, биологические и химические. Эпизодические попытки помочь картофелю выжить в таких условиях к успеху не приведут.

Агротехнические методы

Испокон веков и по сей день земледельцы остаются верны агротехническим методам, которые ограничивают распространение и вредоносность болезней и вредителей на посадках картофеля. **Напомним, что нужно делать, чтобы помочь картофелю благополучно пережить все невзгоды:**

- соблюдать севооборот, то есть возвращать картофель на прежнее место лишь через 3–4 года;
- высаживать картофель на участки, где раньше росли лучшие для него культуры-предшественники (бобовые, зерновые, многолетние травы и т. п.);
- по возможности проводить пространственную изоляцию посадок картофеля, чтобы снизить вероятность распространения заболеваний и вредителей с других картофельных участков;
- использовать здоровый посадочный материал высоких репродукций, устойчивых к современному инфекционному фону сортов. Выбраковывать клубни с признаками сухих и мокрых гнилей, вирусных (с «волдырями» R-вируса) и вироидных (веретеновидные клубни) болезней, а также поврежденные картофельной молью и др.;
- в период от всходов до цветения проводить фитопрочистки — удалять с поля больные и ослабленные растения;
- в конце вегетации скашивать ботву картофеля до уничтожения ее фитофторозом, удалять с поля растительные остатки, поскольку в них могут накапливаться патогены;
- осенью проводить глубокую обработку почвы;
- весной использовать и периодически менять приманки и ловушки для вредителей (жуки-щелкуны, медведки и др.);
- летом проводить механический сбор вредителей (в частности, колорадского жука).

Однако ограничиваться только агротехническими приемами нельзя. Даже если были высажены абсолютно здоровые клубни в здоровую почву, вероятность их заражения все равно остается. Ведь споры патогенных грибов разносятся ветром на большие расстояния, а колорадскому жуку, как известно, не помешал попасть в Европу даже океан. К тому же глобализация экономики расширяет обменные процессы аграрной продукцией и, стирая границы между странами и континентами, способствует быстрому распространению вместе с сельхозпродуктами новых болезней и вредителей.

Биологические методы

С каждым годом органическое земледелие приобретает все большую популярность. Участки, отведенные под картофель, огородники опрыскивают настоями чеснока, полыни, ботвы томата и картофеля, обсаживают их маттиолой, бархатцами и другими растениями, отталкивающими своим ароматом колорадского жука. Но эти приемы не решают проблему, как и попытки использовать в борьбе с полосатым вредителем его естественных врагов. Например, выпущенные на участок цесарки, не брезгующие поедать колорада, повреждают кусты картофеля и могут переносить вирусные болезни.

Альтернариоз картофеля — типичная болезнь жаркого лета

Но ученым сегодня известно более 1 500 микроорганизмов, обладающих инсектицидной активностью. Это так называемые энтомопатогены, которые способны поражать и угнетать некоторые виды насекомых-вредителей. Их можно разделить на три группы: грибные, бактериальные и вирусные. Для защиты картофеля наиболее эффективными считаются грибные (Актофит) и бактериальные биопрепараты (Битоксибациллин, Лепидоцид, Бикол).

Действующим веществом препарата **Актофит** является комплекс авермектинов — нейротоксины, получаемые

из непатогенного почвенного гриба *Streptomycesavermitilis*. Они проникают в организм насекомых-вредителей кишечным или контактным путем, воздействуют на их нервную систему и смертельно поражают. Немаловажно и наличие в инсектициде аминокислот, витаминов и биологически активных компонентов — продуктов жизнедеятельности гриба, которые играют роль естественных биостимуляторов роста и развития растений. Срок ожидания после применения Актофита — всего два дня. Его можно применять на молодом картофеле. При этом картофель можно подкапывать, употреблять в пищу и продолжать выращивать до полного созревания клубней.

Большинство бактериальных препаратов представляют собой продукт микробиологического синтеза на основе спор и белковых кристаллов, губительных для вредных насекомых, бактерии рода *Bacillus thuringiensis*, которые имеют наибольшее значение для биологической защиты растений. Препараты выпускают в виде жидкой и сухой (смачивающий порошок) форм, а также пасты. Привычное опрыскивание взвесью которого не вызывает ни у кого опасений и моральных предубеждений. Эта бацилла безопасна для человека, животных и растений, полученные на ее основе препараты не вызывают аллергии.

Битоксибациллин — бактериальный препарат на основе споровых бактерий *Bacillus thuringiensis* Bt. В отличие от других аналогичных препаратов, в нем содержатся помимо спор и эндотоксина, водорастворимый ß — экзотоксин, что расширяет спектр восприимчивых насекомых. Экзотоксин может действовать не только через кишечник, но и через покровы насекомых. Поэтому экзотоксинсодержащие препараты рекомендованы не только против гусениц, но также и против колорадского жука. Биопрепарат Битоксибациллин следует применять в концентрации 125 г на 5 л воды, этого раствора достаточно для опрыскивания 1 сотки. Эффективность этого препарата испытана во многих регионах и составила 74,4–100,0%.

Убирать урожай можно уже через несколько дней после обработки растений определенными биопрепаратами

Еще одно преимущество Битоксибациллина — он нарушает цикл развития вредителей. В результате его применения личинки колорадского жука задерживаются в развитии, а имаго появляются с отклонениями, вплоть до образования на головной части вместо антенн (усиков) дополнительных конечностей. Такие насекомые нежизнеспособны, их самки становятся менее плодовитыми, и в конечном итоге жуки погибают. Личинки поедают его вместе с листьями картофеля, а спустя сутки не могут продолжать питаться. Гибель насекомых наступает через 2–3 суток и длится 10–15 дней. Но за это время препарат разлагается, а из яйцекладок могут вылупиться новые личинки. Поэтому через каждые 7–8 дней обработки нужно повторять.

Для приготовления рабочего раствора из сухого порошка или пасты, нужное количество препарата размешивают в небольшом количестве воды, тщательно растирая комки, получают сметанообразную массу и растворяют ее в 5 л воды. Чтобы не повредить полезные микроорганизмы, входящие в состав препаратов, температура воды должна быть не выше 20 °С. Использовать рабочий раствор нужно в день приготовления. Кратность опрыскиваний зависит от появления новых популяций вредителя, интенсивности развития личинок и температуры воздуха. При среднесуточной температуре 20 °С интервал между обработками составляет 6–7 дней, а ниже 20 °С — 8–10 дней. Если в день обработки прошел дождь, опрыскивание проводят повторно.

В целях более эффективной биологической защиты для опрыскивания по листу используют баковую смесь грибного и бактериального препаратов: 10 мл Актофита и 100 мл рабочего раствора Битоксибациллина на 5 л воды на 1 сотке.

Лепидоцид — биопрепарат на основе споровых бактерий *Bacillus thuringiensis, var. Kurstaki*. Выпускается в виде смачивающегося порошка, таблеток или концентрата суспензии.

В смеси с Битоксибациллином Лепидоцид применяют прежде всего для обработки посадочного материала, заселенного картофельной молью, а также для уничтожения картофельной моли в убранных клубнях (Лепидоцид 1%-ный и Битоксибациллин 0,5%-ный), расходуя для обработки 1 кг клубней 80 мл рабочего раствора. Обязательное условие: температура раствора должна быть 36 °С с учетом охлаждения раствора клубнями. Часть гусениц картофельной моли при этом уничтожается сразу, а остальные, находившиеся внутри клубней, погибают после выхода на поверхность в течение десяти дней.

Бикол — бактериальный биопрепарат на основе споровых бактерий *Bacillus thuringiensis, var. Thuringiensis*. Применяется против колорадского жука на разных овощных культурах, в том числе на картофеле (70–160 г на 10 л воды). Срок ожидания перед уборкой клубней — 5 дней.

При использовании биопрепаратов следует соблюдать определенные правила (кстати, они отличаются от правил работы с химическими средствами защиты растений). В частности, рабочая суспензия готовится не более чем за 2 ч до начала обработки растений при температуре не ниже 18 °С. Лучше всего готовить ее следующим образом. Взять нужное количество препарата, размешать его в небольшом количестве воды до сметанообразной массы, а затем разбавить водой до нужного объема. Наибольший эффект от применения таких препаратов наблюдается при температуре раствора 23–28 °С в период активного питания вредителей. Целесообразно применять биопрепараты против младших возрастов личинок, что повышает эффективность обработок. Общие правила техники безопасности при работе с биоинсектицидами не отменяются.

Можно ли полностью перейти на биопрепараты и навсегда отказаться от химических средств защиты? К сожалению, нет, время для такой монополии еще не пришло.

Биопрепараты имеют ряд недостатков, ограничивающих их применение:

- биоинсектициды, как правило, не могут уничтожить всю популяцию вредителя, они лишь ограничивают ее вредоносность. В годы массового развития фитофагов эффективность биопрепаратов снижается. Полный отказ от применения химических средств в такой ситуации может привести не только к недобору, но и к гибели всего урожая. Это происходит и при выращивании картофеля в летней посадке и двуурожайной культуре, когда полчища проголодавшихся после уборки первого урожая жуков устремляются на молодые всходы;
- биопрепараты действуют медленнее, чем химические инсектициды, им не присущ нокдаун-эффект (быстрое парализующее действие). Прежде чем погибнуть, личинки колорадского жука успевают нанести ощутимый вред;
- активность биоинсектицидов зависит от высокой пищевой активности насекомого-объекта. Наступает она при температуре воздуха не ниже 18–20 °С. Если стоит прохладная погода, идут дожди, применение биопрепаратов неэффективно;
- биопрепараты, созданные на основе бактерии *Bacillus thuringiensis*, не обладают системным действием,

Соблюдение основных правил агротехники обеспечивает дополнительную защиту картофеля от болезней и вредителей

листья картофеля их не поглощают, поэтому они неэффективны против насекомых, питающихся внутри тканей растения (стеблевая нематода, картофельная моль и т. п.);
- действие биопрепаратов непродолжительно, они заметно инактивируются при высоких температуре и освещенности. После выпадения осадков обработки нужно повторять. Кратность обработок, необходимая для успешной защиты посадок картофеля (каждые 7–8 дней), несоизмеримо больше, чем при применении современных химических средств защиты. Это приводит к увеличению затрат труда и средств, а значит, и повышению себестоимости конечной продукции. Поэтому сертифицированные органические продукты всегда дороже, чем неорганические;
- их производство более дорогое.

Однако рынок биопрепаратов для борьбы с заболеваниями картофеля

Регулярное опрыскивание растений биопрепаратами существенно снижает численность вредителей

(биофунгициды), применяемых в огородничестве, также постоянно расширяется. Фунгициды, созданные на основе непатогенных грибов, называются биофунгицидами. Принцип их действия основан на угнетении вредных для растения грибов полезными, что тормозит распространение болезни. По сути, грибные болезни лечат другими грибами, вытесняющими патогенов. Конечно, в подобных препаратах используются только безопасные для человека и животных виды грибов. Большинство из них действует узконаправленно, и это их преимущество и недостаток одновременно.

В биофунгицидах, созданных на основе бактерий, содержатся штаммы определенных видов бактерий, безопасных для человека, но угнетающих грибы и их споры.

Против болезней картофеля высокую эффективность показали такие биофунгициды, как Фитоспорин-М (фитофтороз, альтернариоз, ризоктониоз, фузариоз и др.), Фитолавин (корневые гнили, альтернариоз), Алирин-Б, Триходермин (почвенные патогены), Бактофит (для обработки посадочных клубней), Микосан (повышает защитную реакцию от широкого спектра болезней), Интеграл Ж (препарат фунгицидного и бактерицидного действия со стимулирующим эффектом), Планриз, Агат-25 и др. Биофунгицидам, в принципе, присущи те же преимущества и недостатки, что и биоинсектицидам, аналогичны и правила их применения.

Анна ТКАЛЕНКО,
доктор сельскохозяйственных наук,
Институт защиты растений НААН
Константин ДАВЫДОВСКИЙ,
специальный корреспондент
«Огородника»

Табаку все нипочем

На фоне непростой экономической ситуации и нестабильности внутреннего рынка все больше людей стараются сами себя обеспечивать сельхозпродукцией. Я выращиваю на своем участке не только овощи, фрукты и ягоды, но и табак. Несмотря на частые засухи, резкие колебания температуры и прочие погодные катаклизмы, мне удается получать высокие урожаи этой ценной культуры.

Доля успешного выращивания табака самое главное — в фазу активного роста обеспечить ему 120 суток с температурой не ниже 20 °С. Это возможно только при наличии теплицы высотой 2,2 м. Я выращиваю табак на протяжении двух сезонов: начинаю в сентябре и завершаю в сентябре–октябре следующего года. Согласен, это долго, но положительный результат гарантирован.

В начале сентября высеваю семена табака универсального сорта **Вирджиния** в ящик размером 60х40х10 см. Получается приблизительно 50 полноценных растений. Почвосмесь с добавлением 1/4 ч. песка поливаю, равномерно распределяю семена, присыпаю их тонким слоем субстрата и обильно опрыскиваю теплой водой. Неплотно накрываю ящик пленкой и ставлю на подоконник. Слежу, чтобы почва оставалась влажной. Через 10 дней после посева семян появляются дружные всходы. При появлении 3–4 настоящих листиков пересаживаю растения в отдельные горшочки и оставляю на подоконнике, защищенном от прямых солнечных лучей.

С ноября до конца апреля табак потихоньку набирает рост. Для успешной зимовки растениям нужны умеренный полив и температура 16 °С.

В начале мая, когда табак достигает в высоту 10–15 см, высаживаю рассаду в теплицу, учитывая соседство с другими культурами. В этот период табаку необходимы зола, перегной и нечастый полив. Когда растения поднимутся над землей, плотно мульчирую грядку, чтобы сохранить почвенную влагу.

К концу августа табак вырастает до 2 м и обильно цветет красивыми розовыми цветками, наполняя теплицу приятным ароматом. Через месяц на месте цветков появляются семенные коробочки — признак того, что пора собирать и сушить табачные листья.

Я предпочитаю огневую сушку в духовке. Высушенные листья храню в картонной коробке. Оголенные стволы табака оставляю в теплице до полного созревания семян, затем снимаю коробочки, вынимаю и просушиваю семена, обеспечив себя таким образом семенным материалом. Стебли выкапываю и складываю на открытом проветриваемом месте, затем храню их в сухом помещении до лета. Летом стебли можно растолочь, замочить в воде и полученным раствором опрыскивать огородные растения — это очень эффективное и безопасное средство от вредных насекомых.

Табак подвержен нападению различных видов тли и слизней. Тлю я нейтрализую спиртовым раствором с добавлением жидкого мыла («химию» применять нельзя). Со слизнями еще проще: просто удаляю их из теплицы, для этого можно применять различные химические ловушки (на табачные листья они не влияют).

Как видите, получать качественный универсальный табак собственного производства очень просто.

Сергей ГОРДЕЕВ,
г. Днипро

СЛИЗНИ И УЛИТКИ — НАСТОЯЩИЕ ВРАГИ САДА И ОГОРОДА

В сухую жаркую погоду слизни и улитки прячутся в укромных местах сада — там, где всегда темно, прохладно и сыро. А по ночам, когда выпадает роса, или в дождливые дни они выползают на охоту. Многие не верят, что маленькая, слабая, беззащитная улитка вообще способна кому-то навредить. Тем не менее это неповоротливое существо — настоящий враг садов и огородов. Слизни и улитки поедают фактически всю зелень, которая попадается им на пути, подчас уничтожая надземную часть молодых растений под самый корень. Они предпочитают фруктовые и овощные культуры, охотно пожирая не только листья, но и стебли, цветки, плоды. Не брезгуют эти брюхоногие моллюски и многими декоративными растениями в саду. Лишенное листьев растение фактически не способно дальше развиваться, поскольку имеет весьма ограниченные возможности осуществлять фотосинтез.

Прогресс не стоит на месте и на сегодняшний день появилось высокоэффективное, безопасное средство уничтожения и борьбы с улитками и слизнями **«УлиЦид»** украинского производства. **«УлиЦид»** очень прост в применении. Гранулы **«УлиЦида»** нужно всего лишь рассыпать между рядками и дорожками, приблизительно 3–5 г на 1 м². Средство очень экономичное, так как требуется всего одна обработка. Дождь и утренняя роса ничуть не снизят эффективность препарата. Поскольку в состав **«УлиЦида»** входят только натуральные компоненты, он абсолютно безопасен для человека, животных, дождевых червей и пчел. Остатки препарата свободно разлагаются почвенными микроорганизмами. Это настоящее спасение для сада и огорода. Растения, цветки и плоды целые, и при этом минимально страдают от химического воздействия.

Относительно оптовых закупок обращайтесь по тел.: (050) 300-04-45, (050) 422-32-22, (067) 422-32-22.
Покупайте в розницу: интернет-магазин **www.agromag.ua**

Без страха и упрека

Иммунные сорта плодовых культур

В наше время садоводы могут значительно облегчить свой труд, применяя для поддержки и защиты растений различные химические препараты. При этом урожай удается на славу. После уборки плоды снова обрабатывают специальными веществами, чтобы они дольше хранились и попадали на прилавки магазинов такими свежими, как будто их только что сорвали с ветки. Но в этом случае теряются два самых важных свойства плодов — их питательная ценность и полезность. А ведь именно для этого люди и выращивают сады. Поэтому все большую популярность в мире приобретает органическое земледелие.

Сад

Сады нового типа

В Украине для защиты садов интенсивного типа от вредителей и болезней химические препараты применяют 10–15 раз за сезон, а в странах Западной Европы еще чаще — 25–30 раз. При этом количество вредных для здоровья человека веществ, которые накапливаются в плодах, может значительно превышать допустимые нормы. Садоводы, озадаченные этой проблемой, нашли для себя альтернативу — органические сады, в которых растения выращивают без применения минеральных удобрений и химических средств защиты. Органическое садоводство позволяет производить экологически безопасные продукты, которые можно употреблять в свежем виде, консервировать, замораживать, сушить или перерабатывать другим способом.

Такие сады можно выращивать с применением элементов интенсивных технологий, но исключить из производственного цикла все обработки химическими препаратами и поддерживать агротехнику на высоком уровне. При закладке органического плодового сада почву предварительно обогащают органическими удобрениями, в частности, компостом из перегнивших листьев, сорняков, травы с добавлением навоза. При этом часть компоста, оставшаяся на поверхности почвы, служит мульчирующим материалом.

Кроме того, нужно подобрать сорта, не нуждающиеся в обработках защитными препаратами (иммунные, устойчивые к распространенным болезням плодовых культур). Конечно, они тоже должны обладать такими хозяйственно ценными признаками, как крупноплодность, урожайность, товарность и высокие вкусовые качества плодов. Не забывайте, сорт — это основа любой технологии выращива-

Внучка

ния. Именно от характеристик сорта зависят особенности ухода за растением, качество и количество урожая.

Достижения современных селекционеров позволяют подобрать иммунные сорта основных плодовых культур, которые выращивают в нашей стране и в промышленных масштабах, и в любительском садоводстве.

Яблоня без границ

Как в Украине, так и в Европе наиболее востребованная традиционная культура — яблоня. В нашей стране на яблоневые сады приходится 84,7% всей площади, занятой плодовыми культурами. Для выращивания в органических садах подойдут такие иммунные и устойчивые сорта отечественной селекции, как Росавка, Амулет, Жемчужина Киева, Внучка, Млиевчанка осенняя, Юбилейное МИС, а также интродуцированные иммунные сорта Имрус, Топаз, Редфри, Либерти, Релинда, Ремо.

Росавка — позднезимний сорт, выведен в Институте помологии им. Л. П. Симиренко НААН Украины. Отличается высокой зимостойкостью, устойчив к мучнистой росе

Росавка

и парше. Урожайность высокая, без проявлений периодичности. Плоды крупные, одномерные, округло-цилиндрической формы, с выпуклыми ребрами в верхней части. Кожица зеленовато-желтая с размытым прерывисто-полосатым темно-красным румянцем на большей части поверхности плода. Мякоть зеленовато-кремовая, плотная, сочная, кисло-сладкая. Плоды отличаются высокой транспортабельностью, хранятся до июня без потери товарных и вкусовых качеств.

Релинда — зимний сорт, выведен в Германии. Плоды крупные, округлые, однородные, кожица желто-зеленая с оранжево-красным румянцем на большей части поверхности. Мякоть хрустящая, ароматная, кисло-сладкая. Съемная спелость наступает в октябре, потребительская — не раньше ноября. Плоды могут храниться до мая без потери товарных и вкусовых качеств. Сорт устойчив к парше, слабовосприимчивый к мучнистой росе, бактериальному раку, бактериальному ожогу, однако поражается паутинным клещом.

Ремо — зимний сорт, выведен в Германии. Плоды среднего и крупного размера, удлиненно-округлой формы, однородные. Кожица желто-зеленая с ярко-красным румянцем.

Топаз

Мякоть очень сочная, мелкозернистая, хрустящая, кисло-сладкая, ароматная. Сорт устойчив к зимним морозам, повреждению весенними заморозками, парше, мучнистой росе, бактериальному раку и бактериальному ожогу. Прекрасно подходит для выращивания в органических садах.

Вариации на тему сливы

По популярности слива занимает почетное второе место после яблони. Спрос на нее стабильно высокий. Плоды отличаются ценными питательными характеристиками, широко используются для производства продуктов питания, в частности, чернослива. Закладывая сад сливы для органического садоводства, необходимо учитывать иммунологические характеристики сортов.

Ода

Ода — раннеспелый сорт, выведен в Институте помологии им. Л. П. Симиренко НААН. Устойчив к грибным болезням, не требовательный к условиям выращивания и не нуждается в высокой агротехнике. Полное плодоношение наступает на

5–6-й год после посадки. Ежегодная урожайность составляет 16–18 т/га (в посадках плотностью 6 м между рядами и 4 м в рядах). Урожай созревает одновременно в I декаде августа, иногда с задержкой (при неблагоприятных погодных условиях). Плоды овальные, крупные (средняя масса 40–45 г), одномерные. Основная окраска плода зеленая, покровная — фиолетово-бурая. Мякоть кисло-сладкая с пряными нотками.

Волошка — позднеспелый сорт, выведен в Институте помологии им. Л. П. Симиренко НААН. Устойчив к грибным болезням, неприхотливый. Полное плодоношение наступает на 5–6-й год после посадки. Ежегодная урожайность составляет 17–20 т/га (в посадках плотностью 6х4 м). Созревает в I декаде сентября. Плоды крупные (средняя масса 50 г), овальной формы. Основная окраска плода зеленая, покровная — фиолетово-бурая. Вкус мякоти десертный.

Елена — позднеспелый сорт, получен в Германии путем скрещивания сортов Венгерка итальянская и Стенлей. Устойчив к шарке, не повреждается грибными болезнями. Дерево сильнорослое, крона широкопирамидальная. Начинает плодоносить на 3–4-й год после посадки, урожайность высокая. Плоды среднего размера (средняя масса 35 г), удлиненной формы, кожица темно-синяя с сизым налетом. Мякоть желто-зеленая, сочная, сладкая.

Амерс — поздний сорт, получен в США путем скрещивания сортов Стандарт и Стенлей. Устойчив к шарке, не повреждается грибными болезнями, широко используется в промышленных садах Западной Европы, особенно популярен в Польше. Дерево средней силы роста. Сорт отличается высокой скороплодностью. Первый урожай дает на второй год после посадки. Сорт самоплодный, плоды крупные (средняя масса 50 г), овальные. Кожица бордово-фиолетовая. Мякоть желтая, вкус десертный.

Кизил — идеальный во всех отношениях

По своим характеристикам кизил больше всего подходит для выращивания в органических садах. Он практически не повреждается вредителями и болезнями, поэтому не нуждается в защите химическими препаратами. Плодоносит он ежегодно. Ягоды кизила отличаются высокой питательной ценностью и целебными свойствами. По содержанию аскорбиновой кислоты и антиоксидантов кизил превосходит большинство плодовых культур. Сортимент кизила в нашей стране постепенно увеличивается. Для органического садоводства пригодны все сорта этой культуры.

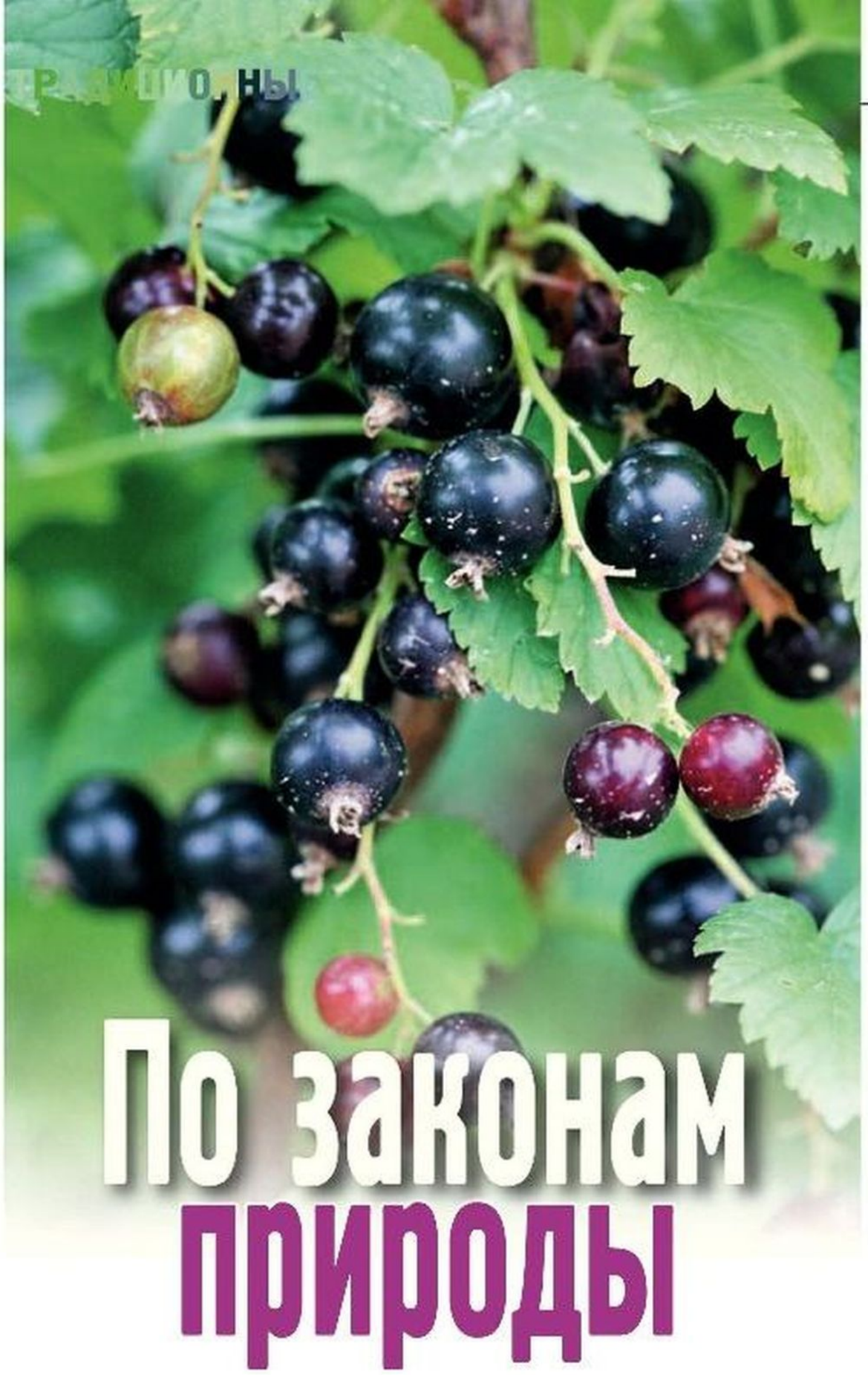
Костя

Раннеспелый сорт Михайливський — один из самых крупноплодных

Семен — сорт позднего срока созревания, селекции Национального ботанического сада им. Н. Н. Гришко. Отличается хорошей зимостойкостью, засухоустойчивый, очень хорошо реагирует на орошение, увеличивая массу плодов. Плоды крупные, грушевидной формы, слегка ребристые, кожица темно-вишневая, блестящая, прочная. Мякоть плотная, хорошо отделяется от косточки, вкус кисло-сладкий. Урожай созревает с 25 августа по 20 сентября (в условиях Правобережной Лесостепи Украины). Плоды пригодны для употребления как в свежем, так и переработанном виде.

Костя — сорт позднего срока созревания селекции Национального ботанического сада им. Н. Н. Гришко. Отличается хорошей зимостойкостью, засухоустойчивый. Плоды крупные, цилиндрической формы, кожица темно-красная, блестящая, прочная. Мякоть красная, хорошо отделяется от косточки, вкус кисло-сладкий. Урожай созревает одновременно с 5 сентября по 25 сентября (в условиях Правобережной Лесостепи Украины). Плоды пригодны для употребления и в свежем, и переработанном виде.

Евгений ПОСТОЛЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт помологии им. Л. П. Симиренко НААН Украины



По законам природы

Выращиваем органическую смородину

Как вы думаете, что больше всего радует сердце садовода? Правильно, урожай! Налитые соком яблоки, груши или сливы, под тяжестью которых гнутся ветви деревьев, яркие россыпи ягод земляники среди сочной зелени, полосатый крыжовник, ягоды смородины, похожие на драгоценные черные жемчужины... А получать экологически чистые фрукты-ягоды, то есть выращенные без применения химических препаратов, еще более приятно и полезно.

Будем здоровы!

Летом каждый ягодный куст превращается в натуральную аптеку под открытым небом, источник сил, здоровья и долголетия. Достаточно съедать по горсточке ягод в день, чтобы организм запасся витаминами на целый год, до следующего урожая. В ягодах смородины содержатся: аскорбиновая кислота, витамины группы В, Р, провитамин А, органические кислоты (лимонная, яблочная и др.), сахара (в основном глюкоза и фруктоза), пектиновые и дубильные вещества, антоцианы (биологически активные вещества, обладающие антиоксидантными свойствами), а также макро- и микроэлементы (натрий, калий, кальций, магний, фосфор, железо, цинк). Листья, почки, бутоны и цветки содержат такие полезные вещества, как витамин С, каротин, фитонциды и эфирные масла.

Ягоды смородины употребляют в свежем, сушеном или замороженном виде, а также перетирают с сахаром и хранят в холодильнике. Все эти способы переработки позволяют сохранить в них витамины.

Свежие листья смородины используют в качестве пряности для засолки овощей, а сухие добавляют в целебные травяные чаи. После сбора урожая листья обрывают с середины веток и сушат в хорошо проветриваемом помещении.

Ягоды черной смородины обладают обеззараживающим, очищающим и укрепляющим действием. Их употребление естественным образом нормализует давление при гипертонии, снижает уровень глюкозы в крови при сахарном диабете, восстанавливает иммунитет, улучшает работу лимфатической и кровеносной систем. Черную смородину используют для лечения и профилактики цинги. Эфирные масла, которые содержатся в листьях, почках и ягодах смородины, действуют как антисептик. А чай из сухих листьев и ягод этого растения обладает противовоспалительным действием.

Конечно, речь идет о смородине, выращенной без химических препаратов и минеральных удобрений. В своем саду мы придерживаемся принципов органического земледелия и выращиваем чистые, полезные и целебные ягоды и плоды.

Органический ягодник

Черная смородина — достаточно неприхотливая культура. Она может расти и плодоносить где угодно и не нуждается в особых условиях выращивания. Необязательно выделять под нее специальный участок, особенно если в саду мало места. У нас, например, кусты смородины растут на меже, а у соседей — вдоль центральной дорожки сада.

Сажать смородину можно как весной, так и осенью, она хорошо укореняется в любую погоду. Весеннюю посадку начинают, как только оттает земля, и продолжают до середины мая, а осеннюю — с первых дней октября и до наступления первых заморозков. Мы предпочитаем высаживать ее весной, но посадочные ямы готовим с осени. Заполняем их органикой. На дно укладываем более грубые элементы (ветки деревьев и кустарников, ботву овощных культур), засыпаем их почвой, хорошенько утрамбовываем, покрываем слоем ЭМ-компоста (приготовленного с применением эффективных микроорганизмов), поливаем ЭМ-раствором в концентрации 1:100 (на 10 л воды кладем 10 ст. ложек ЭМ-препарата 10 ч. ложек ЭМ-патоки) и присыпаем землей, устраивая горку высотой 15–20 см. В процессе ферментации заложенной органики к весне земля оседает. Весной саженцы смородины высаживаем в образовавшиеся лунки. Корневая система саженцев заглубляется в гумус, кусты получают усиленное питание, прекрасно приживаются, растут и начинают плодоносить.

При посадке саженца из школки корни заглубляем на 10–15 см ниже уровня, на котором они росли раньше. При этом у него образуются дополнительные корни. Затем саженец обрезаем, оставляя четыре побега, остальные вырезаем полностью. Обрезка ускоряет появление

нового мощного прироста. Оставшиеся побеги обрезаем на четыре почки.

После посадки растения обильно поливаем. Когда вода впитается, каждую лунку либо весь ряд мульчируем. Отличные результаты дает мульчирование шелухой подсолнечника слоем в 5–7 см. По нашим наблюдениям, под такой мульчей не растут сорняки и не селится медведка, а саженцы дают очень большой прирост. Можно также мульчировать посадки ЭМ-компостом, растения отлично на него реагируют.

С возрастом кусты смородины теряют продуктивность, урожай снижается, ягоды мельчают. Чтобы стимулировать плодоношение без подкормок минеральными удобрениями, можно провести омолаживающую обрезку, то есть вырезать все старые ветки, а молодые однолетние и двулетние побеги укоротить. Должно остаться не более 10–12 веток на куст. После такой операции растения дадут молодой прирост, способный к плодоношению.

Под мульчей из шелухи семян подсолнечника не растут сорняки

Сорта без изъянов

Для выращивания смородины по органической технологии важно правильно подобрать сорта. Они должны быть устойчивыми к болезням и вредителям (чтобы не обрабатывать их фунгицидами и инсектицидами), обладать такими характеристиками, как высокая урожайность, крупноплодность, хорошие вкусовые качества ягод. Мы выращиваем несколько сортов отечественной селекции, которые соответствуют большинству указанных критериев.

Краса Львова — сорт среднепозднего срока созревания, отличается высокой урожайностью и стабильным плодоношением. Кусты среднерослые, слабораскидистые, с прямыми побегами. Ягоды крупные, одномерные, приятного кисло-сладкого вкуса. В жару плоды подпекаются, поэтому растения нужно притенять, а посадки мульчировать. Сорт устойчив к большинству болезней даже в эпифитотийные годы.

Багира — сорт среднепозднего срока созревания, быстро вступает в плодоношение, отличается зимостойкостью, засухоустойчивостью, высокой урожайностью. Кусты сильнорослые, среднераскидистые, довольно густые. Ягоды крупные, созревают одновременно. Кожица темная, плотная, глянцевая. Мякоть сладкая, сочная, ароматная. Сорт относительно устойчив к почковому клещу, в отдельные годы поражается мучнистой росой и ржавчиной.

Селеченская-2 — сорт раннего срока созревания, зимостойкий. Урожайность стабильная, плодоношение продолжительное. Кусты сильнорослые, побеги длинные и прямые. Ягоды очень крупные, круглые, блестящие, сладкие, с умеренным ароматом. Обладает устойчивостью к мучнистой росе. Устойчивость к антракнозу и почковому клещу средняя. Сорт легко адаптируется к условиям выращивания.

Софиевская — сорт среднепозднего срока созревания, самоплодный, засухоустойчивый, отличается высокой и стабильной урожайностью. Кусты средней высоты, полураскидистые, побеги мощные с укороченными междоузлиями. Ягоды крупные, блестящие. Кожица черная, эластичная, прочная, мякоть кисло-сладкая, с умеренным ароматом. Сорт комплексно-устойчивый к грибным болезням, почковому клещу и листовой галлице.

Мульча из ЭМ-компоста помогает сохранить влагу и питает растения

Черешневая — сорт среднепозднего срока созревания, скороплодный, высокоурожайный. Кусты сильнорослые, с мощными прямыми прикорневыми побегами. Плодовые кисти длинные, на них размещается по 10–15 крупных ягод. Ягоды округлые, черные, тусклые, с эластичной прочной кожицей, отрыв сухой, созревают практически одновременно. Мякоть приятного кисло-сладкого вкуса, со слабым смородиновым ароматом. Сорт обладает комплексной устойчивостью к мучнистой росе, антракнозу, септориозу. Устойчивость к ржавчине средняя.

Альтернативная защита

В Украине черную смородину культивируют уже несколько веков. И за это время у нее появились «поклонники» — множество вредителей и возбудителей болезней, которые способны уничтожить значительную часть урожая. С ними необходимо бороться. Традиционные технологии выращивания смородины предполагают использование химических препаратов различного спектра. Но мы применяем органические методы, полностью исключив фунгициды и инсектициды. От большинства напастей помогают избавиться механические способы защиты, поддержание агротехники на высоком уровне, а также знание жизненных циклов вредителей и фаз развития грибов.

Почковый клещ повреждает почки смородины, которые служат для вредителя питательной средой. Поврежденные почки вздуваются, приобретают округлую форму. Их можно заметить на оголенных ветках осенью, после листопада, и ранней весной. В одной почке может находиться до 10 000 личинок клеща! Массовое повреждение приводит к гибели почек и значительному недобору урожая.

Весной несколько раз осматриваем кусты на участке, удаляем все обнаруженные поврежденные почки, а при необходимости и побеги. Вредитель наиболее уязвим в период миграции, который начинается с распусканием почек и длится до окончания цветения. В это время опрыскиваем кусты биопрепаратом защитного действия (например, Фитоверм или Агравертин) либо настоем табака, одуванчика, чеснока или кожуры грецких орехов.

Смородинная стеклянница селится на обыкновенной черемухе. Поэтому нужно следить за тем, чтобы на участке или вблизи него не было черемухи. Массовый лет неприметных маленьких бабочек смородинной стеклянницы начинается во время цветения малины.

Смородина Черешневая

Чтобы отпугнуть вредителя, опрыскиваем кусты отваром или настоем растений с сильным запахом. Для этих целей подойдут хвоя, пижма, луковая шелуха, полынь, листья томатов.

Самки стеклянницы откладывают до 60 яиц в трещины, образовавшиеся в коре побегов смородины. Отродившиеся гусеницы прогрызают древесину и выедают сердцевину побега, постепенно спускаясь по нему сверху вниз. Зиму они проводят в тканях растения, питаясь ими. Весной на поврежденном побеге усыхают цветки и ягоды, а затем погибает и сам побег. Если разрезать его секатором вдоль, то оголится черная сердцевина — гусеничный «ход». Куст с такими побегами опрыскиваем Фитовермом.

Галлица — крошечное насекомое с коричнево-желтым телом. В зависимости от типа питания на смородине различают цветочных, листовых и побеговых галлиц. Цветочная галлица вылетает в период бутонизации смородины, листовая — в начале цветения, а побеговая — во время массового цветения растения. Взрослые личинки галлиц зимуют в почве прямо под кустом, а затем переходят на растения. Все виды галлиц угнетают растения, особенно при массовом заселении. Поврежденные побеги прекращают рост и развитие, а затем усыхают. Цветки буреют и опадают. Чтобы избавиться от галлицы, кусты перед цветением опрыскиваем Фитовермом, после цветения и сбора урожая — настоем одуванчика, тысячелистника, ореховой скорлупы, золы или чеснока.

Побеговая тля — сосущий вредитель, для борьбы с ним применяем препараты, которые впитываются в ткани растений. Защитить растения от тли помогает Фитоверм. Он действует в течение трех недель. Также обрабатываем ветки смородины настоем хвои и промываем их водой. Тлю невозможно уничтожить за один раз. Одна самка откладывает сотни яиц, из них отрождаются новые особи, которые, в свою очередь, тоже размножаются. Это бесконечный процесс. Обрабатывать смородину от тли растительными настоями необходимо еженедельно, Фитовермом — раз в три недели.

Каждый год ранней весной, до распускания почек, мы проводим профилактику болезней — ошпариваем кипятком кусты и почву под ними. Воду кипятим и заливаем в металлическую лейку с рассеивателем, идем в сад. За это время вода успевает остыть до 70–80 °С. Поливаем кусты из высоко поднятой лейки.

Антракноз — грибная болезнь, поражает листья смородины. На них образуются мелкие расплывчатые темно-бурые пятна неправильной формы. По мере развития болезни пятна сливаются, листья буреют, засыхают и скручиваются. При этом прирост побегов уменьшается, а урожайность кустов и сахаристость ягод снижаются. Гриб зимует на побегах и опавших листьях. Влажная среда благоприятна для стремительного развития гриба. Кусты, пораженные антракнозом, погибают через 3–4 года.

Белая пятнистость тоже поражает листья. В июне на них появляются коричневые пятна, которые затем белеют. На пятнах образуются черные точки. Листья начинают засыхать, скручиваться и опадать. Гриб зимует в опавших листьях и на побегах.

Бокальчатая ржавчина проявляется на листьях в виде оранжевых пятен с желтыми подушечками спор, которые позднее принимают форму мелких бокальчиков. Листья деформируются и преждевременно опадают, ягоды не развиваются и мельчают.

Для предупреждения распространения всех этих болезней мы собираем и уничтожаем опавшие листья, опрыскиваем кусты настоем золы. Растения можно также поддержать, обработав препаратами, которые действуют как иммуномодуляторы. С этой целью после появления первых зеленых листочков опрыскиваем кусты Микосаном-В — биофунгицидом широкого спектра действия. Он стимулирует обменные процессы в тканях растений и способствует повышению иммунитета, надолго защищая насаждения от поражения мучнистой росой, пятнистостью, курчавостью, паршой и т. п. Для уничтожения комплекса сосущих и грызущих вредителей используем биоинсектицид природного происхождения Актофит.

Некоторые вирусные болезни, в частности махровость, невозможно вылечить биометодами. Вирусы поражают все ткани и органы растения, поэтому частичная обрезка не решает проблему. Остается только выкорчевать зараженный куст и заменить его здоровым. Сортов, устойчивых к вирусным болезням, пока нет. Такие болезни передаются с посадочным материалом, поэтому нужно следить за его качеством и приобретать саженцы только в питомниках, заслуживающих доверия.

Иван КОЛОМОЙЦЕВ,
г. Светловодск, Кировоградская обл.

САЖЕНЦЫ КРУПНОПЛОДНОЙ МАЛИНЫ
10 шт. = 200 грн., 20 шт. = 350 грн., 50 шт. = 600 грн.,
100 шт. = 1000 грн., 1000 шт. = 7000 грн.
закажите бесплатный каталог плодовых и ягодных
www.titovchp.uaprom.net
Тел.: (099) 415-00-15; (063) 755-27-27; (067) 621-40-47

ВЕЛИКИЙ АСОРТИМЕНТ ПЛОДОВИХ ТА ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН ДЛЯ СУЧАСНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ З ПРИВАТНОГО РОЗСАДНИКА СІМ'Ї БЕРЕЖНЮК
Юрій та Марія Бережнюк
81744, вул. Миру, 164, с.Заболотівці,
Жидачівський р-н., Львівська обл.
Тел.: (067) 918-74-74 , (050) 074-16-41
E-mail: salesberezhnjuk@ukr.net
www.berezhnjuk.com.ua

Передплатіть на 2017 рік

Передплатний індекс: **97901**

Журнал, якому довіряють

ТВаринництво Ветеринарія

Ми стаємо ближчими до вас!

З питань передплати журналу звертайтесь до Call-центру за телефонами:

+380 44 499-97-57, 067-449-26-63

e-mail: call_center4@univest-media.com

Внимание! Начата подписка на II полугодие 2017 г.

ПОДПИСЫВАЙСЯ на свой урожай!

ОВОЩЕВОДСТВО

В каждом номере журнала профессионально и подробно:

- эффективные технологии выращивания овощей в открытом и защищенном грунте, защита растений, переработка, хранение и реализация продукции
- ведение эффективного ягодного бизнеса: закладка плантаций, экономические расчеты, технологические аспекты
- журналистское расследование: как восстановить ущемленные права фермера, как получить бюджетную помощь, как справиться с «наездами на бизнес» и др.

Подписные индексы:

91120 ▶ подписка с любого месяца

86272 ▶ подписка мелким оптом по 5 экземпляров

Присоединяйся к настоящим профи!

E-mail: call_center5@univest-media.com | E-mail: realize@univest-media.com | Тел./факс: +38 (044) 499-97-57

Агрошкола 170

Краткий курс для начинающих

День за днем

Июль... Вот и добежало лето до середины, поднялось к высшей точке своей орбиты. Цветники в эту пору выглядят просто феерически: в них столько роскоши, столько жарких ароматов, столько ярких красок и вместе с тем — целая гамма нежнейших оттенков... А главное дело июля — обеспечить нашим питомцам максимальный комфорт, чтобы они оставались здоровыми, а значит, прекрасными до осени. Кроме того, уже пришло время позаботиться о будущем сезоне — это и сбор семян, и посев двулетников, и уже первые пересадки многолетников.

● *Пышно цветущие летники* — **агератум, венидиум, петуния, сурфиния, бальзамин, вербена, бархатцы прямостоячие, флокс Друммонда, годеция, душистый горошек, кларкия** *и другие — продолжаем подкармливать каждые две недели комплексным минеральным удобрением либо чередуем минеральные подкормки с поливом раствором настоя коровяка, птичьего помета, травяного настоя.*

● *Многолетники подкармливаем реже, обычно несколько раз за сезон — в период бутонизации, во время цветения и через две недели после него, используя полное минеральное удобрение — 50–60 г/м².*

● *Особое внимание уделяем* **розам**, *которые хорошо отзываются на подкормку раствором свежего коровяка (1:10) или птичьего помета (1:20). Органическую подкормку чередуем с подкормкой полным минеральным удобрением, в состав которого входят микроэлементы.*

● *Цветущие лианы* — **клематисы, жимолость, гортензию вьющуюся** *и другие — подкармливаем в начале и середине месяца настоем коровяка или птичьего помета с добавлением комплексного минерального удобрения (40 г на 10 л воды).*

● **Пионы** *подкармливаем полным минеральным удобрением с повышенным содержанием калия (30 г на куст). Удобрение*

Клубнелуковичные

Ацидантера — грациозная красота осеннего сада

Ацидантера пока еще мало распространена в Украине, поэтому при описании ее часто сравнивают с другими растениями. Одним она напоминает нарцисс — хрупкостью белых лепестков и нежным запахом. Нередко ее даже называют «осенним нарциссом». Другие видят в ней гладиолус, но более изящный и утонченный. Поэтому, если речь зайдет о гладиолусе каллантусе, душистом или абиссинском, то знайте, это все о ней — ацидантере. Еще одно название этого цветка — гладиолус Мюриэл, именно под этим именем в 1885 г. его представил европейским садоводам английский селекционер Кельвей. Кстати, в наше время выведен гибрид ацидантеры с настоящим гладиолусом, названный гладантерой Lucky Star.

Выращивать грациозную ацидантеру легко, примерно так же, как всем известный гладиолус. Цветет она тоже в конце лета и осенью. Но забот при этом требует меньше, чем гладиолус, поскольку ее не надо подвязывать, крепкие цветоносы сами легко удерживают изящные цветки.

равномерно рассыпаем по неглубокой бороздке вокруг куста, обильно поливаем и засыпаем почвой.

● *В июле, если стоит сухая погода, поливаем цветники раз в неделю, основательно проливая почву. Примерная норма полива для одного куста* **роз** *— 10 л.* **Рододендроны** *поливаем и опрыскиваем подкисленной водой (2 г лимонной кислоты или 1 ст. ложка 9%-ного столового уксуса на 10 л воды). Почва под ними должна быть слегка влажной.*

● *Для профилактики болезней, например, мучнистой росы, опрыскиваем* **розы, флоксы** *и другие цветы 1%-ной бордоской смесью или 0,5%-ной хлорокисью меди либо биопрепаратами.*

● *Прищипываем верхушки* **корейских мелкоцветковых хризантем** *— для более обильного цветения. У крупноцветковых хризантем выщипываем пазушные почки с бутонами — чтобы на каждом побеге развивался один цветок.*

● *Высеваем двулетники —* **виолу** *(анютины глазки),* **маргаритки, незабудки, мальву, гвоздику турецкую, ночную фиалку, наперстянку.**

● *В конце июля делим и пересаживаем* **ирисы**. *Для деленок берем концевые участки корневища длиной около 2 см и диаметром 1–2 см с пучком листьев и корней. Листья и корни обрезаем до длины 10 см. Оставляем деленки на воздухе на несколько часов (до суток), чтобы они слегка привяли. Высаживаем срезами в одну сторону (если сажаем рядами) или срезами к центру (при групповой посадке).*

● *Заботимся об аккуратности цветников: вырезаем отцветшие побеги, удаляем увядшие цветки. Неопрятные кусты лилейника после цветения можно срезать под корень, через некоторое время он отрастет компактным кустом.*

● *Окучиваем или мульчируем компостом* **гейхеру, пиретрум, лабазник** *— это растения, у которых корневища нарастают вверх.*

● *При необходимости черенкуем летнецветущие кустарники (***роза, спирея японская, чубушник, дейция, кольквиция, вейгела***).*

● **Газон** *— это как сцена для наших цветов, он должен выглядеть красиво, поэтому регулярно, не реже одного раза в неделю стрижем его на высоту 6–8 см. В сухую погоду поливаем, промачивая почву на глубину 15 см. А в середине июля после очередной стрижки не забудем подкормить газон, равномерно разбросав по траве аммиачную селитру (20 г/м²).*

Характер тропический, но стойкий

Главное отличие ацидантеры от гладиолуса заключается в том, что она более теплолюбивое растение. Ее предки родом из жарких тропических областей Африки — Абиссинии, Эфиопии, в то время как дикие гладиолусы есть и в Украине. Поэтому ее луковицы, в отличие от луковиц гладиолуса, зимой не хранят в холодильнике. И еще один нюанс, связанный с теплолюбивостью ацидантеры: в холодное лето она может не зацвести. Если ваша абиссинская неженка именно так себя и ведет, то есть не желает радовать вас цветками, просто подыщите для нее более прогреваемое место в саду.

В природе известно около 40 видов ацидантеры, но в культуре используется только **ацидантера двухцветная** *(Acidanthera bicolor)*. В продаже она может встречаться под названиями **гладиолус красивоцветковый**, он же **каллантус** *(Gladiolus callianthus)*, и **гладиолус Мюриэл** *(Gladiolus murielae)*.

Клубнелуковицы у ацидантеры округлые, молочно-белого цвета, со светло-коричневой сетчатой оболочкой, диаметром 2,0–2,5 см. Из взрослой клубнелуковицы вырастает 3–5 цветочных стрелок. Ацидантера — многолетнее растение, срок жизни клубнелуковицы обычно составляет пять лет, при хорошем уходе немного больше. Лучшие для цветения — крупные трехлетние клубнелуковицы, начиная с четырехлетнего возраста растение цветет все реже.

Ацидантера весьма декоративна. Эффектно смотрятся не только ее цветки, но и изящные, линейно-мечевидные, стройные листья длиной до 60 см. Тонкий, но крепкий цветонос поднимается в высоту на 90–120 см и несет в соцветии от двух до десяти цветков диаметром 7–9 см. Цветоносы не полегают даже под дождем. Цветок на длинной, элегантно выгнутой, тонкой трубке заканчивается шестью остроконечными лепестками. Кстати, название «ацидантера» образовано от двух греческих слов — *asidos* и *anthos*, что означает «острый цветок». Цветки обычно белые и кремово-белые с вишнево-пурпурным пятном в центре.

Высаживать ацидантеру лучше всего группами по 10–30 клубнелуковиц. Такая «компания» будет хорошо смотреться и на клумбе, и в миксбордере, и отдельным цветовым пятном в саду. Ацидантера хорошо растет в контейнерах и садовых вазах. Она везде привлекает внимание своей грациозностью, утонченностью и ароматом, который усиливается к вечеру. Цветет ацидантера в августе–сентябре, цветение длится до полутора месяцев.

Правила посадки и ухода

В саду ацидантере отводят хорошо прогреваемое, защищенное от северных ветров, солнечное место, но не на солнцепеке. Тяжелых глинистых грунтов она не любит, ей нужна хорошо дренированная, плодородная, легкая, влажная почва нейтральной или слабокислой реакции. На бедных органикой грунтах (например, супесчаных) перед посадкой под перекопку вносят органические (5–6 кг/м²) и минеральные удобрения. Для контейнерных посадок ацидантеры очень важно подготовить питательный рыхлый грунт. Поскольку это растение из тро-

Подрощенная ацидантера ждет тепла и высадки в цветник

Цветущая в саду ацидантера впечатляет грациозными белыми цветками и нежным тонким ароматом

пиков, в нашем климате ему нужно постоянное умеренное увлажнение. Верхний слой почвы всегда должен быть влажным, но не мокрым. Застой воды в грунте может привести к загниванию клубнелуковицы.

В грунт ацидантеру высаживают в конце апреля — мае. Перед посадкой клубнелуковицы выдерживают в растворе фундазола или беномила (по инструкции) — для профилактики заболеваний. Если весна теплая, лучше высаживать растение пораньше, вегетационный период у него более длительный, чем у гладиолуса. Глубина посадки — 8–10 см, расстояние между луковицами — 12 см, для особо крупных экземпляров — 20 см. Лучшая температура для начала вегетации — 18–22 °С, так что в холодную затяжную весну ацидантеру можно подращивать дома в горшочках. Для более раннего цветения клубнелуковицы в марте раскладывают на свету и держат при комнатной температуре, а когда у них наклюнется росток — высаживают в горшочки и подращивают до посадки. Такой прием позволяет получить цветы примерно на месяц раньше обычного. В сад растения высаживают из горшочков после наступления устойчивого тепла. В случае заморозков ростки укрывают лутрасилом, сложенным в несколько слоев.

Уход за ацидантерой обычный. Летом, особенно в жаркую погоду, ее регулярно поливают, систематический полив способствует росту клубнелуковиц и образованию деток. После полива почву рыхлят на глубину 2–5 см. Когда появляются 3–4 листочка — проводят первую подкормку (10–15 г селитры и 15 г суперфосфата на 1 м²). Вторую подкормку дают в начале бутонизации (20 г суперфосфата и 10 г хлористого калия на 1 м²), третью — после цветения (10 г суперфосфата и 20 г хлористого калия на 1 м²). Для занятых садоводов есть и более простой способ подкормки: раз в 10–14 дней поливают быстрорастворимым комплексным удобрением (по инструкции). Чтобы сохранить умеренную влажность почвы вокруг ацидантеры, ее мульчируют нейтральным торфом, перегноем или скошенной травой. После отцветания цветоносы срезают. В случае ранней осени ацидантеру на ночь укрывают от холодов лутрасилом — чтобы продлить вегетационный период, а значит, и вызревание клубнелуковиц. Растения в контейнерах можно занести в теплое помещение.

Зимнее хранение клубнелуковиц

В начале октября клубнелуковицы ацидантеры выкапывают и протравливают в растворе фундазола или беномила. Затем обрезают листья и просушивают в течение месяца в проветриваемом помещении при температуре 23–28 °С (например, на чердаке). Если клубнелуковиц немного, их можно просушивать вблизи отопительных приборов или на кухне в ящике над вытяжкой. После просушки клубнелуковицы и детку очищают от земли и корней и укладывают на хранение при температуре 18–20 °С и относительной влажности воздуха 60%. Хранение при более низких температурах (особенно ниже 15 °С) может привести к тому, что следующим летом растения не зацветут. Хранить клубнелуковицы можно завернутыми в газету, в бумажных пакетах, прокаленном песке, торфе, перлите, вермикулите. Во избежание пересыхания клубнелуковицы рекомендуют обрабатывать парафином. Бывает, что не все клубнелуковицы сохраняются до весны, часто они пересыхают. Специалисты объясняют это тем, что клубнелуковицы не набрали достаточного количества питательных веществ. Если посадочный материал ацидантеры хранился при низкой температуре, за пару недель до посадки его нужно прогреть при 22–24 °С.

Размножение

Размножают ацидантеру в основном дочерними клубнелуковицами, их образуется много. Весной от материнских клубнелуковиц отделяют детки, удаляя у них плотную сухую оболочку. Перед посадкой их можно несколько часов замочить в теплой воде (около 40 °С). Для подращивания детки высаживают на глубину 3–5 см на расстоянии 3–4 см друг от друга. Всходы появляются через месяц. Крупная детка при хорошем уходе может зацвести в тот же год, остальные — на следующий год. Детку, которая не цветет и на третий год, нет смысла растить дальше, ведь клубнелуковичка начинает стареть.

Семенное размножение ацидантеры в любительском цветоводстве практикуют редко, поскольку растения из семян зацветают только через несколько лет. Семена высевают в феврале–марте в богатую удобрениями рыхлую почву, можно в теплицу, в которой поддерживается температура 20–25 °С. Подросшие сеянцы пикируют, в мае–июне высаживают в открытый грунт и в дальнейшем растят так же, как детку.

Все цветы

Физостегия

Этот красивый, элегантный, стройный и удивительно легкий в выращивании цветок прибыл к нам из Северной Америки. Он обладает тонким, едва уловимым ароматом, привлекающим бабочек и пчел. Иногда физостегию называют городским ландышем, возможно, за расположение цветков — такое же математически правильное, как у ландыша майского. Ценят ее и за долгое цветение в конце лета. Все, кто видит физостегию впервые, не могут сдержать свое восхищение ее экзотичным видом. В природе известно около десятка видов физостегии, но в садовой культуре выращивается всего один.

Особые приметы. Многолетник семейства губоцветных. Корневище ползучее, стебли прямостоячие, крепкие, четырехгранные, высотой 60–120 см. Листья темно-зеленые, продолговатые, ланцетные, зубчатые по краю. Цветки трубчатые, неправильной формы, длиной 3 см, белые, розовые, сиреневые или пурпурные, расположены на цветоносе плотными рядами. Длина такого колосовидного соцветия — 30 см, цветки начинают распускаться снизу. Одновременно на соцветии могут быть и семена (в нижней части), и бутоны (в верхней). Цветение длится 35–50 дней с июля по сентябрь. Плод — маленький орешек. Семена черные или темно-серые, ребристые, относительно крупные, сохраняют всхожесть три года.

Биологические особенности. Физостегия «просыпается» весной довольно поздно, когда другие многолетники уже хорошо поднялись. Такая особенность физостегии связана с тем, что у нее ежегодно обновляются корни. Зимой они пропадают, а весной нарастают снова. Зимует растение без укрытия, оно зимостойкое, от морозов может пострадать только в суровые бесснежные зимы. Физостегия любит солнце. В полутени она тоже может некоторое время расти и даже неплохо цвести, но при недостаточном освещении, а также на бедных, сухих почвах постепенно вырождается. Наиболее благоприятны для нее рыхлые, богатые органикой, умеренно влажные почвы. Хуже всего растение чувствует себя на глинистом участке. Перед посадкой физостегии на глинистой почве для разрыхления вносят торф, перегной, садовый компост. Переувлажнение, особенно в холодную погоду, может спровоцировать грибные болезни. От избытка азота растение начинает жировать. Благодаря расползающемуся корневищу физостегия может образовывать большие нарядные куртины и давать отводки в неожиданных местах. Но при необходимости ее рост нужно радикально ограничивать, обрубая края куста лопатой. Чтобы получить красивые кусты, физостегию каждые 2–3 года рассаживают. Иногда высоким стеблям может понадобиться опора или подвязка, особенно в полутени или на ветреном месте.

Размножение и агротехника. Чаще всего физостегию размножают делением куста весной или осенью, а также отводками, которые появляются в стороне от материнского куста. Пересадку она переносит легко, приживается хорошо. Отводки подращивают до следующей весны, поддерживая умеренную влажность, затем высаживают на постоянное место на расстоянии 45–50 см. Осенью размножают делением корневища, отрезки которого высаживают на затененную грядку. В начале лета физостегию размножают черенками. Для этого до начала цветения растения нарезают кусочки стебля длиной 10–12 см с несколькими парами почек и укореняют их в тени, лучше всего в песке. Семена высевают в открытый грунт весной или под зиму, подросшие сеянцы рассаживают на расстоянии 25–30 см друг от друга. Растения, выращенные из семян, зацветают на следующий год, а максимальной декоративности они достигают на третий год. Если физостегию выращивать через рассаду, то при посеве в марте она может зацвести в текущем году.

Уход за физостегией несложный: прополка и обильный полив в сухую погоду. Мульчирование помогает сохранить влагу в почве. Растение отзывчиво на удобрения, но вносят их не более 1–2 раз за сезон. Лучше всего использовать комплексные минеральные удобрения. На зиму наземную часть растения срезают и мульчируют его хорошо перепревшим перегноем — это и защита, и дополнительная подкормка на будущую весну.

Использование. Куртины физостегии прекрасно смотрятся на газоне или у водоема. Но особенно элегантны они на фоне елей, туй, других хвойных. Высаживают физостегию возле стен, заборов, а также в сочетании с другими цветами на клумбах, в миксбордерах. Хорошо сочетается с цветущими в одно время с ней лабазником, флоксами, эхинацеей, астильбой, монардой, кровохлебкой, гелениумом. К тому же эти партнеры могут ограничивать разрастание физостегии. Подходит она и для композиций с лиатрисом, традесканцией, злаками, клоповником. Интересный эффект дает в сочетании с растениями, имеющими серебристые опушенные листья (например, чистец, ясколка), а также геранями.

Сорта и виды. В культуре распространена **физостегия виргинская** *(Physostegia virginiana)*. Высота наиболее устойчивого к ветру сорта **Variegata** — около 90 см, листья у него белоокаймленные, цветки лиловые. У старого сорта **Vivid** высотой до 60 см цветки розовые, у такого же невысокого **Summer Snow** — белые. Цветки физостегии сорта **Alba** тоже белые, но высота растений около 90 см. Растения сорта **Summer Spire** вырастают до 100 см, цветки у них насыщенно-розовые, а у **Bouguet Rose** — сиреневые, высота растений — до 120 см.

Валентина СИМКОВИЧ

Ягодник «под колпаком»

Земляника и малина в защищенном грунте

Традиционные способы выращивания ягодных культур доступны всем садоводам, даже начинающим и не слишком опытным. Изобилие ягодной продукции на рынке радует покупателей. А вот фермерам приходится работать в условиях жесткой конкуренции, ведь каждый хочет получать высокую прибыль. Это вполне возможно, но при одном условии: урожаи должны быть очень ранними. Чтобы добиться этого, нужно освоить дорогостоящую технологию производства, построить обогреваемые теплицы, установить современные системы полива и питания, приобрести саженцы высокого класса... Это сложный способ выращивания ягод, требующий больших затрат времени, труда и средств. Окупятся ли они?

Фундамент для ягод

Для выращивания растений в контейнерах большое значение имеет качество субстрата. У каждой ягодной культуры свои требования к питательной среде, поэтому универсальных субстратов не существует. Их подбирают индивидуально, в зависимости от культуры. Единственный общий критерий — механический состав и плотность. Субстрат нужен воздухо- и влагопроницаемый, легкий и рыхлый настолько, чтобы не препятствовать росту и развитию корневой системы растений. Гранулы субстрата должны хорошо впитывать и удерживать влагу на необходимом для растений уровне (не пересыхать и не переувлажняться).

Важно также поддерживать определенную кислотность. Для выращивания земляники показатель pH субстрата должен составлять 5,5–6,5 (идеально 5,8), а для малины — не более 6,2. Кроме того, чтобы растения могли нормально развиваться и давать высокий урожай, субстрат должен содержать питательные вещества (макро- и микроэлементы).

Чаще всего применяют субстраты на основе кокосовой стружки или торфа. Оба вида подходят для выращивания ягод в контейнерах, но между ними есть принципиальные различия. Кокосовый субстрат по химическому составу абсолютно нейтральный, к тому же он имеет специфическую волокнистую структуру, и его волокна не смешиваются с какими-либо сыпучими добавками. Чтобы обогатить его полезными веществами, кокосовые гранулы пропитывают растворенными в воде удобрениями и стимуляторами роста. При этом объем кокосового субстрата со временем не уменьшается. Торф же сам по себе является питательной средой, в него можно подмешивать удобрения, повышая качество «почвы». Однако по мере роста кусты постепенно «съедают» торфяной субстрат, поэтому его необходимо периодически подсыпать в контейнеры. И кокосовый, и торфяной наполнитель через три года заменяют новым.

Конечно, субстраты нужно постоянно подпитывать, чтобы растениям хватало питательных веществ для полноценного развития и плодоношения. Подкормки вносят при поливе. На приусадебных участках растения можно поливать из лейки, вручную, а вот при промышленном выращивании в систему полива придется встроить фертигационную установку, позволяющую дозированно вносить в поливную воду минеральные удобрения. При этом следует учитывать, что потребность растений в питании меняется в зависимости от фазы их развития. Например, в начальный период роста они потребляют больше азота, во время цветения им нужен фосфор и т. д. Система фертигации позволяет регулировать дозу поступления тех или иных питательных веществ. Стоимость питательных смесей достаточно высокая, поэтому подачу удобрений в промышленных насаждениях осуществляют исключительно через систему

В теплице кусты защищены от превратностей погоды

капельного орошения, причем в замкнутом цикле. Избыток подкормочного раствора по дренажу стекает в специальную емкость, затем проходит через фильтр, заново обогащается микроэлементами и снова поступает к растениям. Состояние субстрата и раствора для полива ежедневно контролируют, постоянно корректируя их кислотность и химический состав. Для этого используют специальные приборы, позволяющие анализировать содержание солей, минералов, кислот и т. п. Удобрения подбирают в зависимости от потребностей растений. Формула расчета составов для удобрения достаточно сложная, к тому же подобную информацию практически невозможно найти в открытых источниках. Фермеры, которые закладывают промышленные насаждения ягодников, приобретают эти данные вместе с полной технологией выращивания земляники или малины на гидропонике (так называемой технологической картой).

Строим теплицы, выбираем контейнеры

Малину и землянику на гидропонике выращивают в защищенном грунте — в холодных парниках или полностью закрытых обогреваемых теплицах. На постройку теплиц и закупку оборудования для обогрева придется потратить довольно много средств, к тому же стоимость энергоносителей в наше время тоже очень высокая. Холодные парники обходятся гораздо дешевле. Однако у теплиц есть неоспоримое преимущество: в обогреваемых помещениях урожай ягод созревает в рекордно ранние сроки, раньше, чем в неотапливаемых парниках и тем более в открытом грунте. Конечно же, первые ягоды самые дорогие, за них можно выручить гораздо больше денег, чем в сезон плодоношения культуры (в этом можно убедиться, сравнив весенние и летние рыночные цены на ягоды земляники и малины). Стоит также отметить, что урожайность растений в защищенном грунте очень высокая.

При постройке теплиц нужно учитывать, что длина побегов малины в контейнерах может превышать 2,5 м, то есть высота помещения для выращивания малины должна составлять как минимум 3,5 м, а для земляники — 2,5 м. Для установки контейнеров с земляникой желательно использовать специальные стойки высотой около 1,5 м.

Урожайность малины в защищенном грунте очень высокая

Конечно, емкости можно разместить и на полу, но на стойках за ними удобнее ухаживать. При этом ягоды находятся на весу, не соприкасаясь с землей или другими поверхностями, от которых они могут заразиться болезнями либо получить механические травмы. Контейнеры с малиной устанавливают внизу, немного приподнимая над землей, чтобы между дном контейнера и полом оставался зазор, он нужен для стока лишней влаги через дренажные отверстия. Для этого под емкости кладут подставки шириной минимум 2 см из перфорированного пластика или дерева (например, поперечные спилы бревен).

В качестве контейнеров для земляники используют полиэтиленовые маты с отверстиями, сверху — для саженцев, снизу — для дренажа. Каждому растению земляники требуется около 1,5 л субстрата. Растения обычно располагают в два ряда. В небольших фермерских хозяйствах и на приусадебных участках желательно использовать рассаду фриго, но если ее нет, можно посадить и фреш, то есть выращенную укоренением розеток в открытом грунте. Для промышленных посадок применяют исключительно рассаду фриго.

Самые лучшие показатели по продуктивности у рассады класса А+ или WB. При использовании рассады более низкого класса урожайность значительно ниже, особенно у сортов разового плодоношения.

Выращивают сорта как обычного, так и постоянного плодоношения. Сорта постоянного плодоношения более урожайные. Но при закладке ягодника рассадой фриго даже обычные сорта могут дать как минимум два урожая. Иногда растения оставляют плодоносить еще на один год. В этом случае на зиму их укрывают агроволокном, как в открытом грунте, а междурядья засыпают толстым слоем мульчи (соломы или сена).

Саженцы малины для выращивания на гидропонике получить гораздо сложнее. Дело в том, что обычные побеги, выросшие «в поле», для этого совершенно не подходят. Растут они густо, большая часть стеблей находится в тени. В результате почки, расположенные в нижней части побега (а это 2/3 всей длины), на следующий год плодушек не образуют, плодоносит только верхняя треть. Урожай с такого саженца составляет приблизительно 200 г ягод. К тому же при пересадке из почвы в субстрат нарушается целостность корневой системы. Восстанавливается саженец долго, поэтому о его полноценном плодоношении можно забыть.

Для закладки плантации малины на гидропонике нужен специальный посадочный материал — так называемые саженцы long cane (длинный стебель). В развитых странах их получают по технологии in vitro. Но в Украине пока ничего подобного не производят, поэтому наши фермеры самостоятельно выходят из положения, выращивая посадочный материал из обычных саженцев или отрез-

ков корней малины. Ранней весной их высаживают в контейнеры объемом 2 л и оставляют до осени. Выращивают в один или два ряда, по 1–2 побега в ряду. Такие побеги освещены по всей длине и могут полноценно плодоносить после посадки на постоянное место с урожайностью до 1 кг ягод. По мере отрастания побеги обязательно подвязывают к шпалере. Поздней осенью саженцы извлекают из контейнеров и на зиму прикапывают в траншею в наклонном положении, укрыв агроволокном. Весной саженцы выкапывают и высаживают в более просторные контейнеры, в 5–7-литровые — по одному, в 10-литровые — по два. Контейнеры устанавливают в один ряд, плотность размещения составляет 6 побегов на 1 м грядки. Побеги подвязывают к одноплоскостной шпалере (в основном с тремя рядами проволоки). На небольших площадях малину подвязывают вручную, а в промышленных насаждениях для этого используют садовый степлер, чтобы сократить время подвязки. При выращивании малины в однолетнем цикле у сортов обычного плодоношения все молодые побеги удаляют. При выращивании ремонтантных сортов или летних в двухгодичном цикле оставляют по 1–2 молодых побега. Если малина зимует, междурядья укрывают органической мульчей, как при выращивании в открытом грунте.

Из-за влажного микроклимата в теплицах создается очень благоприятная среда для размножения вредоносных организмов, в результате чего в них постепенно накапливается повышенный инфекционный фон. Особенно высокий риск заражения растений антракнозом и различными пятнистостями, а также поражения клещом, они попадают в теплицу вместе с зараженным посадочным материалом. Необходимо очень ответственно подходить к выбору поставщиков саженцев земляники и малины и отдавать предпочтение растениям, выращенным по безвирусной технологии.

Внутри или снаружи?

Допустимо ли адаптировать эту технологию для открытого грунта и сэкономить деньги на постройке помещений и покупке оросительных систем? Ведь контейнеры с субстратом можно разместить и на улице, буквально на асфальте. Это действительно вполне реально, особенно на небольших приусадебных участках, но в промышленных масштабах риск потерять урожай довольно велик.

Конечно, если выращивать землянику и малину в открытом грунте, можно значительно сократить расходы на оборудование. Это единственный плюс такого способа, а вот недостатков у него гораздо больше. Растения под открытым небом подвергаются стрессам от неблагоприятных погодных условий. Весной и осенью резкие колебания температуры воздуха нарушают цикл развития растений, в результате чего ухудшается их урожайность. Летом в период созревания ягод начинаются иссушающие суховеи (обжигающий ветер при минимальной влажности и температуре воздуха 30 °С) либо, наоборот, пускаются затяжные дожди, из-за которых урожай гниет прямо на кустах. В отдельные годы потери урожая от дождей могут достигать 50%. Не стоит забывать и о граде. От него, конечно, можно спастись, если установить защитные сетки, но ведь они тоже стоят денег.

В теплицах кусты защищены от всех вышеперечисленных проблем. В закрытых помещениях поддерживается стабильная комфортная температура воздуха и почвы, оптимальный для плодоношения уровень влажности, при этом все показатели можно регулировать в зависимости от жизненного цикла растений и их текущих потребностей. Современные теплицы позволяют не только согревать внутренний объем воздуха, но и охлаждать его в жару. Для этого применяют светоотражающие шторы и микродождевание. Растения надежно защищены от града и непрерывных дождей, потери урожая из-за неблагоприятных условий погоды — минимальные. Благодаря контролируемому микроклимату урожай в парниках созревает на 10–20 дней раньше, чем в открытом грунте, а в отапливаемых помещениях еще раньше. Ягоды, выращенные в условиях защищенного грунта, крупнее и качественнее, чем на открытых плантациях. А продуктивность растений в теплицах вдвое выше, чем у их «уличных» собратьев. Например, земляника постоянного плодоношения на территории Украины в открытом грунте дает в среднем три урожая за сезон, а в парниках и теплицах — пять. Сорта малины позднего срока плодоношения в открытом грунте успевают отдать чуть больше половины возможного урожая, остальные ягоды повреждают осенние заморозки. Ремонтантная малина под крышей защищена от холодов, поэтому успевает реализовать весь свой потенциал плодоношения.

Следует также отметить, что себестоимость урожая, выращенного на гидропонике, более высокая по сравнению с традиционными технологиями выращивания. Чтобы окупить вложения, такие ягоды нужно продавать дорого. Поэтому следует заранее найти рынок

Контейнеры устанавливают в один ряд, плотность размещения составляет 6 побегов на 1 м грядки

сбыта (лучше в больших городах или вообще за пределами страны). К сожалению, в текущих экономических условиях покупатели иногда ориентируются на цену, а не высокое качество ягод. То есть фермерам придется потрудиться вдвойне: сначала, чтобы вырастить ягоды, а потом, чтобы их выгодно реализовать. Но прибыль в случае успеха может быть весьма солидной.

Самое же главное достоинство описанной технологии — огромная экономия продуктивного пространства. Ягоды в контейнерах не занимают плодородную землю, их можно размещать на засоленных, карбонатных почвах, солончаках и даже на участках, которые вообще не пригодны для сельского хозяйства.

Желаю всем щедрых урожаев!

Олег САВЕЙКО,
с. Хоришки, Козельщинский р-н,
Полтавская обл.

Стройная красавица-черешня

Приемы летней обрезки

Летняя обрезка деревьев применяется при выращивании плодовых культур. Посредством этого агротехнического приема садоводы поддерживают жизненный цикл дерева и его способность к плодоношению. От правильности и своевременности проведения операций по формировке кроны, удалению лишней древесины, восстановлению и лечению дерева зависят урожайность и качество его плодов.

Виды обрезки

Различают несколько видов обрезки плодовых деревьев, каждый из которых решает те или иные задачи, возникающие в процессе роста культиваров. На практике их чаще всего комбинируют, чтобы достигать поставленных целей в комплексе.

В частности, молодым растениям необходима формирующая обрезка. Ее проводят в целях создания крепкого скелета и придания кроне определенной формы. Для этого лишние побеги удаляют, а оставшиеся направляют или ограничивают.

Когда дерево немного подрастет, проводят регулирующую обрезку — чтобы поддержать в уже сформированной кроне оптимальный воздушно-световой режим, необходимый растениям для нормальной жизнедеятельности, а также сохранить баланс между ростовыми процессами и плодоношением (для этого ветки ограничивают таким образом, чтобы направить поступление питательных веществ от древесины к завязи).

Стареющие деревья нуждаются в омолаживающей обрезке — чтобы вернуть способность к образованию новых обрастающих веточек и полноценному плодоношению.

Проводят летом и санитарную обрезку деревьев, удаляя на них сухие, обломанные, подмерзшие, поврежденные вредителями или болезнями, а также загущающие крону и трущиеся друг о друга ветки. Такая обрезка помогает растениям восстановить способность к росту и плодоношению, предупреждает распространение возбудителей болезней и вредителей, уменьшает инфекционный фон каждого дерева и сада в целом.

Приемы обрезки

Применяют два основных способа обрезки — ветки либо укорачивают (при слабой обрезке — до четверти длины прироста, при сильной — до половины и более), либо вырезают полностью. Кроме того, летом проводят зеленые операции, которые включают в себя пинцировку (прищипывание), выломку (ошмыгивание) и отгибание побегов. Зеленые операции не требуют применения секатора или ножовки, их выполняют вручную.

Одревесневшие побеги удаляют секатором

Пинцировка заключается в удалении травянистой верхушки побега (над третьим–– пятым листом), чтобы приостановить его рост в длину на две–три недели. Эта операция необходима для регулирования развития скелетных ветвей и уравновешивания кроны у молодых растений (подавляется рост конкурирующих побегов, ускоряется закладка ярусов). Если выполнить ее своевременно (пока побег частично не одревеснел), пробудятся почки, расположенные в нижней части побега, а потом его рост возобновится. Пинцировка, проведенная в фазе затухания роста, способствует закладке цветковых почек. Рост побега можно замедлить даже удалением молодых листочков на его верхушке. Повторение пинцировки (дважды или трижды) уменьшает прирост вдвое.

Если ненужные для формирования скелетных и полускелетных ветвей зеленые побеги уже подросли, но еще не одревеснели и не достигли в длину

10 см, их можно выломить. После выломки раны заживают лучше и быстрее, чем после обрезки. При необходимости выломку повторяют.

Чрезмерное доминирование центрального проводника или веток верхнего яруса может сильно ослабить нижние ветки. Чтобы решить эту проблему, применяют отгибание. Если вертикальные ветки отогнуть на 50–60°, крона дерева расширится, что обеспечит равномерное его обрастание вегетативной и плодовой древесиной, а также будет способствовать закладке цветковых почек. Широкие углы наклона веток придают в первую очередь плодовым культурам и сортам с пирамидальной кроной. Отклоненные ветки закрепляют в нужном положении распорками, подвязывают к проволочной шпалере или кольям. Однако нужно следить за тем, чтобы подвязка была свободной, а подвязочный материал не травмировал ветки и не врезался в ткани дерева.

В зависимости от мощности и длины побегов летнюю обрезку плодовых деревьев желательно разделить на два этапа. Травянистые побеги выщипывают и выламывают вручную, а одревесневшие — удаляют секатором или садовой пилой.

Пинцировка — удаление травянистой верхушки побега над 3–5-м листом

Обрезка черешни

Для деревьев черешни характерно выраженное ярусное расположение многолетних веток и доминирование центрального проводника. Плодоношение черешни сосредоточено преимущественно на букетных веточках, которые живут 5–8 лет, и частично у основания однолетних побегов. Укорачивание однолетнего прироста усиливает ветвление, но мало влияет на закладку цветковых почек. Чаще всего черешню формируют по разреженно-ярусной или улучшенной ярусной системе с семью или десятью основными ветками в двух ярусах: 3–4 ветки в первом ярусе и 2–3 во втором. Над вторым ярусом оставляют также несколько одиночных сучьев (минимум два).

Обратите внимание

Рекомендации специалистов по обрезке деревьев часто носят общий характер и не всегда оптимальны для того или иного сорта, сортоподвойной комбинации, конструкции кроны дерева, зоны садоводства или погодных условий. Кроме того, обязательно нужно учитывать индивидуальные особенности каждого растения, его строение и состояние. Многие садоводы считают, что черешня не нуждается в тщательном прореживании и укорачивании веток и прекрасно может обойтись без обрезки.

Немаловажное значение имеет и квалификация садовода, который делает обрезку. Опытный специалист без труда определит цель и оптимальный способ ее проведения, используя для этого весь арсенал доступных приемов — от пинцировки и отгибания молодых побегов до вырезания многолетней древесины.

Черешня — светолюбивое дерево, она плохо реагирует на загущение кроны. Из-за нарушения светового режима у нее начинают отмирать плодовые образования, а это снижает урожайность. Кроме того, избыток тени плохо сказывается на вкусовых качествах плодов. При формировании разреженно-ярусной формы кроны ветки в ярусах не должны располагаться слишком близко друг к другу, нужно, чтобы каждая из них имела доступ к свету.

Весенняя обрезка черешни стимулирует сильный прирост, загущающий

Выломка (ошмыгивание) побегов позволяет осветлить крону

крону, что приводит не только к указанным негативным последствиям, но и ослабляет закладку цветковых почек, из которых формируется урожай будущего года. Поэтому после уборки урожая желательно проводить и летнюю обрезку дерева.

Как мы уже говорили, способы и виды обрезки зависят от возраста дерева. Молодые деревья формируют таким образом, чтобы придать кроне устойчивость, правильно расположить ветки в пространстве и увеличить количество плодовой древесины. Обычно формирующую обрезку делают весной. При этом следят за длиной побегов, ежегодно укорачивая их на четверть или треть длины, это улучшает ветвление. С этой же целью пинцируют прирост на основных ветках, когда побеги вырастут до 40–50 см. На коротких побегах у черешни большинство почек цветковые, а вегетативные, ростовые побеги у нее в основном верхушечные. Такой прирост не укорачивают, поскольку это не только уменьшает урожай, но и провоцирует гибель самого побега. Удаляют конкурирующие побеги, а также переплетающиеся, сломанные и загущающие крону ветки. У более взрослых деревьев обрезкой на перевод изменяют направление роста основных веток. Их обрезают на

короткую веточку, направленную наружу, что способствует расширению и понижению кроны.

Деревья, вступившие в плодоношение, практически не обрезают. Поврежденные, переплетающиеся и загущающие ветки удаляют на кольцо. Длинный прирост укорачивают на треть длины, а умеренной длины и короткий — прореживают (если укорачивать молодые побеги на продуктивных деревьях, урожайность может снизиться). Пучки однолетнего прироста, появляющиеся на концах веток, тоже прореживают. Внутри кроны поддерживают оптимальный световой

Отгибание побегов способствует закладке цветковых почек

Обрывая листья с верхушки побега, можно замедлить его рост

режим, это способствует образованию плодушек. Нагрузка урожаем при этом уменьшает количество прироста. Зеленые операции — отгибание, пинцировка и выламывание — тоже сдерживают рост молодых побегов в период стабильного плодоношения.

Малопродуктивные плодовые веточки вырезают и заменяют новыми. По мере старения дерева, когда длина прироста уменьшается, периодически (раз в пять лет) проводят омолаживающую чеканку (укорачивание веток). На 7–8-й год после посадки высокорослые деревья понижают до высоты 4,0–4,5 м или даже 3,0–3,5 м. В конце периода плодоношения, когда длина прироста составляет менее 20 см или же молодые побеги больше вообще не появляются, растения омолаживают. Значительно укорачивают все крупные ветки на слабые боковые веточки или букетные образования, иногда вырезают центральный проводник — это опускает крону и вызывает сильный прирост. Полное удаление веток сочетают с прореживанием. Крупные раны, образовавшиеся после вырезания на кольцо, закрашивают масляной краской на натуральной олифе (минеральные краски вредны для растений). Небольшие места срезов заживляют садовой замазкой, желательно с биологически активными добавками.

Важно!

При проведении летней обрезки после укорачивания побега на нем удаляют две нижние почки, расположенные под внешней верхней почкой (на которую укорачивали). Ветки, развивающиеся ниже, у основания прироста, будут отрастать под более широкими углами отхождения, чем ветки, выросшие из пары верхних почек.

Преимущество летней обрезки заключается в том, что ее проводят в теплое время года. Солнечная и сухая погода благоприятна для заживления ран, в места срезов не проникают возбудители грибных болезней, а также не возникает камедетечение.

К недостаткам летней обрезки следует отнести уменьшение количества зеленых листьев, что нарушает процесс фотосинтеза, замедляет вызревание тканей растения. В северных областях с более холодным климатом и коротким вегетационным периодом позднюю обрезку проводить нежелательно.

В результате летней обрезки формируется компактная, оптимально осветленная крона, плоды получают доступ к солнечному свету и воздуху, благодаря чему улучшаются их товарные характеристики и вкусовые качества.

Владимир МЕЖЕНСКИЙ,
доктор сельскохозяйственных наук,
НУБиП Украины

«Уважаемая редакция, выписываю ваш журнал с 1999 г., храню подшивки номеров и часто перечитываю разные статьи. У меня уже 8 лет есть свой плодовый сад. При уходе за ним иногда возникают проблемы, с которыми мне трудно справиться самостоятельно. Высылаю фото выкорчеванной яблони сорта Симиренко. Как видите, у нее нет корней. Мне кажется, что их объели мыши или личинки хруща. И это уже не первый подобный случай. Посоветуйте, как защитить деревья от такой напасти.

С уважением, Юрий Иванович»

Подземные хищники

Судя по фотографии, корневую систему яблони повредили личинки майского жука.

Взрослые особи вредителя питаются листьями, цветками и завязью, а в стадии личинки — корнями культурных и дикорастущих растений. Имаго и личинки разных возрастов зимуют в почве. Выход из почвы и массовый лет жуков наблюдаются в конце апреля — начале мая, в период цветения косточковых культур. В это же время жуки размножаются. После окончания цветения самки откладывают яйца в почву на глубину от 20-ти до 40 см. Одна самка за лето может отложить до 70 яиц (в три-четыре приема), после чего она погибает. В благоприятных условиях личинки выводятся из яиц через 25–30 дней, в неблагоприятных — через 50 дней. Цикл развития личинки длится три года. Летом четвертого года жизни (в июне-июле) личинки окукливаются на глубине 20–60 см. Стадия куколки длится 30–40 дней, затем куколки превращаются в жуков, которые зимуют в почве, а весной следующего года выходят на поверхность.

Личинка майского жука — самая вредоносная стадия развития этого насекомого. Во всех фазах роста до окукливания личинки усиленно питаются. Новорожденные личинки

Личинка майского жука

поедают перегной и тонкие корешки трав. На зиму они закапываются глубоко в почву, а весной снова поднимаются ближе к поверхности. На второй год жизни подросшие вредители «пробуют на зуб» корневую систему саженцев и молодых двулетних деревцев. На третий год личинки вырастают до 65 мм в длину. Они перегрызают мощные корни взрослых растений и в поисках питания проделывают в почве ходы от дерева к дереву.

Профилактика и защита плодовых культур от майских жуков предполагает целый комплекс агротехнических мероприятий и химических обработок. **Первичные защитные меры** принимают еще до закладки сада: обследуют почву на участке, чтобы выяснить, насколько интенсивно она заселена личинками вредителя. Для этого летом за год до посадки на участке по диагонали выбирают несколько квадратных площадок (50х50 см) и каждую из них перекапывают по периметру на глубину 25–30 см. На участке площадью 100 м^2 для анализа выбирают восемь таких квадратов. Затем пересчитывают всех найденных вредителей и определяют среднее количество особей на 1 м^2. Если на 1 м^2 приходится больше одной особи, в почву вносят инсектицид (например, Актара, 25% в. г. с нормой расхода 50 г на 1 сотку), добавляя его в минеральное удобрение, рекомендованное к применению. Затем участок культивируют повторно. При численности личинок до 0,5 особи на 1 м^2 в посадочные ямы вносят по 1–2 таблетке препарата. Инициатор или обрабатывают их инсектицидом Вофатокс (5–10 мл на 1 сотку).

Перед посадкой корни саженцев плодовых деревьев обмакивают в болтушку, приготовленную из глины (0,7 кг), перегноя (0,8 кг) и воды (1 л), с добавлением препарата Престиж 290 FS т. к. с. (20 мл). Готовая болтушка должна иметь консистенцию сметаны. Такой смеси хватает на обработку 35–40 саженцев.

Весной в саду рыхлят почву, а поздней осенью — перекапывают, обнаруженные яйца, личинок, куколок, молодых взрослых особей майского жука уничтожают. Часто самки вредителя откладывают яйца в навоз или компост. Поэтому при внесении в почву органических удобрений следят за тем, чтобы в них не было личинок хруща.

Раз в год в период вегетации саженцев в корневую зону растений вносят 1–2 таблетки инсектицида Инициатор. Сначала хорошо увлажняют почву в приствольном круге, затем палкой заглубляют таблетку, подводя ее поближе к корням, и снова обильно поливают. При массовом заселении деревьев майскими жуками насаждения опрыскивают инсектицидом Калипсо, 48% к. с. (2–3 мл на 1 сотку).

В экосадах и на приусадебных участках обходятся без применения химических препаратов, по утрам вручную стряхивая жуков с деревьев на заранее подстеленную бумагу, пленку или мешковину. Собранных насекомых выносят за пределы сада и уничтожают.

Светлана ГРАДЧЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства НААН Украины

Лаванды душистое облако

Лаванду издревле использовали как лекарственное растение. В Древнем Риме ее применяли для лечебного купания. Люди заметили, что ванна с добавлением отвара этого растения освежала, помогала расслабиться, дарила приятный аромат и благотворно действовала на нервную систему. Название «лаванда» (Lavandula) происходит от латинского слова lava, что в переводе означает «мыть».

Род Лаванда относится к семейству яснотковых и насчитывает до 47 видов растений. В естественных условиях лаванда растет в Северной и Восточной Африке, Австралии, Аравии, Индии, на Канарских островах и на юге Европы. А вот ее культурные формы распространились по всему миру.

Уже более тысячи лет лаванда считается лекарством от многих болезней. Авиценна называл ее «метлой для мозга и кнутом для сердца». Однако, высадив это растение в своем саду, вы сможете не только наслаждаться его приятным ароматом и использовать как лекарство. Селекционеры позаботились о том, чтобы лаванда привлекала к себе внимание и декоративным видом. Кроме того, лаванду используют в качестве приправы в кулинарии, для изготовления туалетного мыла, освежителей воздуха и дезодорантов, а также для борьбы с насекомыми-вредителями (в частности, с колорадским жуком) и т. д. К тому же любая лаванда — отличный медонос, привлекающий в сад большое количество пчел и бабочек.

Основные виды лаванды

Из всего многообразия видов лаванды выделяют две обширные группы, введенные в культуру. Это лаванда широколистная (лекарственная), или французская *(Lavandula latifolia (stoechas))*, и лаванда узколистная, или английская *(Lavandula officinalis (angustifolia))*.

Лаванду широколистную еще в Средние века выращивали на юге Франции. Именно поэтому ее называют французской. В те времена лаванду использовали исключительно для получения эфирного масла, которое применяли в медицине, парфюмерии и ветеринарии. Кроме того, лавандовое масло применяли для изготовления специального лака, которым расписывали фарфор. Лаванда широколистная теплолюбива и немного капризна. Ее необыкновенно красивые цветки могут быть самых разнообразных оттенков белого, розового, сиреневого, фиолетового и бордового цветов. Она обладает ярким ароматом (хотя и не столь изысканным, как у лаванды английской) и зацветает раньше других видов — в апреле-мае. Цветение длится до июля, иногда в конце лета оно может повториться. Эта особенность вида нравится многим садоводам.

Лаванда узколистная (лекарственная), или английская, по сравнению с лавандой широколистной более морозостойкая. Она хорошо зимует на всей территории Украины и не нуждается в выкапывании поздней осенью. Впервые этот вид лаванды был описан в медицинских книгах еще в XIII в. На протяжении шести столетий его выращивали исключительно в монастырских и княжеских садах как целебное растение. Лаванда узколистная содержит меньше эфирного масла, чем французская, но такое масло считается более целебным, да и аромат у него тоньше, благороднее. Известнейшие парфюмерные и косметические фирмы мира используют эфирное масло лаванды узколистной для изготовления одеколонов, лосьонов, шампуней, дорогих сортов мыла, изысканных духов. А сухие лепестки жасмина, роз и цветки этой лаванды добавляют в элитные сорта цветочных чаев. Очень красиво выглядят стеклянные или фарфоровые сосуды, наполненные такой смесью из цветков. Зимой

их можно поставить, например, в ванной комнате или другом теплом влажном помещении. Такие вазы не только украсят жилье, но и наполнят его запахом лета и цветущего сада.

Лаванда узколистная представляет собой многолетний кустарник с деревянистым мочковатым корнем и многочисленными побегами высотой до 60 см (в зависимости от сорта). Листочки у нее плотные, узкие, линейные, серебристо-зеленовато-серые, с мягким нежным опушением. Цветки небольшие, синего или голубовато-сиреневого оттенка, собраны по 6–10 шт. в колосовидные соцветия. Соцветия располагаются на верхушках стеблей с небольшими промежутками, образуя длинные колосья, источающие приятный аромат, который ни с чем нельзя спутать. Растения этого вида лаванды цветут в июле-августе.

Место для посадки

Залог успешного выращивания лаванды, как, впрочем, и любого другого растения, — правильный выбор места посадки. Чтобы она обильно и продолжительно цвела, посадите ее на открытом солнечном участке. В тени и полутени лаванда приживется, но обильно цвести не будет. Кроме того, лаванде не подходит высокий уровень грунтовых вод. Если на вашем участке слишком влажная почва, на дне посадочной ямы для лаванды придется сделать дренаж.

Уровень кислотности и структура почвы — не менее важные показатели для лаванды. **Если почва на вашем участке кислая или слабокислая, добавьте в лунки для посадки лаванды немного древесной золы или извести.** А чтобы земля стала более рыхлой и легкой, нужен компост. Время от времени подсыпайте его на лавандовый участок. К тому же компост обогатит почву питательными веществами, необходимыми для ее успешного выращивания.

Лаванду, как и все растения с закрытой корневой системой, можно высаживать в открытый грунт с ранней весны, когда минует угроза заморозков, до поздней осени.

При рядовом способе посадки лаванды расстояние между растениями должно равняться их максимальной высоте, а для создания монолитной благоухающей **изгороди — в два раза меньше.**

Полив

Поскольку лаванда не любит слишком влажной почвы, поливать ее надо очень осторожно, только по мере подсыхания почвы вокруг основания куста. Обильные и частые поливы могут привести к загниванию корней и пожелтению надземной части растения. Если же растение поливать слишком редко, цветение будет не очень пышным, а аромат цветков не таким насыщенным и ярким.

Обработка почвы

Чтобы лаванда хорошо росла и обильно цвела, нужно обеспечить постоянную циркуляцию воздуха в корневой зоне растения. Для этого **необходимо регулярно рыхлить почву и выпалывать сорняки**. Можно также замульчировать землю вокруг растений лаванды перегнившей листвой или специальным декоративным субстратом. Однако непосредственно возле ствола почва должна оставаться неприкрытой, чтобы предотвратить загнивание корней.

Silver Mist

Лаванда Ellegance Ice

Удобрение

Для обеспечения нормального развития растений весной лаванду нужно подкармливать азотными удобрениями (2 ст. ложки на 1 ведро воды), они стимулируют рост побегов, а со второй половины лета — комплексными минеральными удобрениями (их можно купить в любом цветочном или садоводческом магазине). Если при посадке лаванды вы использовали мульчу из компоста, от подкормок можно отказаться. Разлагаясь, компост обеспечит растения необходимыми питательными веществами.

Обрезка

Обрезка лаванды — необязательный агроприем, но сформировать пышные кусты можно только периодической обрезкой растений. Поэтому в год посадки после окончания цветения рекомендуем сначала провести небольшое укорачивание побегов лаванды — на 2–3 см, а в начале осени обрезать кустики еще раз — на 3,0–3,5 см, но так, чтобы уровень среза был на 5–6 см выше одревеснев шей части стебля, иначе растение может погибнуть.

Подготовка к зиме

На всей территории Украины лаванда, зимующая в открытом грунте, не нуждается в укрытии на зиму. Исключение составляют лишь несколько сортов. Поэтому при покупке лаванды обязательно выясните у продавца, как зимует рас-

тение, и есть ли необходимость готовить его к зимовке в климатических условиях Украины.

Как видите, уход за лавандой довольно простой. Если использовать мульчу из компоста, отпадает необходимость в рыхлении почвы, прополке и подкормке. Остается только своевременный и умеренный полив, а также правильная периодическая обрезка кустов.

Использование лаванды в садоводстве

Основные достоинства лаванды — неприхотливость в уходе, яркое цветение, неповторимый приятный аромат.

Красота лаванды никого не оставляет равнодушным. Садоводы используют ее в качестве различных элементов ландшафтного дизайна. Конечно, при этом нужно учитывать форму, размеры и освещенность садового участка, а также соседство других растений.

Шикарно смотрится лаванда **в альпинарии и миксбордере.** Ей там часто отводят центральное место, которое хорошо просматривается со всех сторон. В таком варианте лаванда выглядит очень выигрышно, буквально притягивает к себе взор и становится главным украшением участка.

Если растения высокие (до 90 см), их лучше высаживать **небольшими группами,** например, на альпийских горках. При этом старайтесь не нарушать естественную составляющую дизайна горного ландшафта и обязательно правильно подбирайте «соседей» для лаванды. Так, чтобы подчеркнуть декоративные преимущества каждого растения, но вместе с тем составить гармоничную композицию альпинария в целом.

Изящно смотрится лаванда в качестве окантовки садовой аллеи или яркого цветника. Обрамление из лаванды позволяет разделить сад на зоны. Лучше всего подойдут сорта лаванды узколистной. Летом сад украсят цветки фиолетовых оттенков, которые цветут с середины лета до начала осени, а зимой растение будет привлекать взгляд красивыми листочками серо-зеленого цвета.

Использование лаванды в качестве благоухающей изгороди — весьма интересное решение для садового участка. Для формирования такой изгороди рекомендуем использовать лаванду разных сортов, отличающихся оттенками цветков и формой листьев. Летом она порадует соцветиями розового, сиреневого, голубого, пурпурного цвета со множеством оттенков, а зимой — зелено-сизой листвой. Такую изгородь надо тщательно формировать. Но, поверьте, ее красота и неповторимость окупят любые усилия!

Французская лаванда — прекрасный компаньон для элегантных штамбовых роз. Главная особенность сортов французской лаванды заключается в том, что яркие лиловые прицветники сохраняются на стеблях даже после увядания цветков.

Очень оригинальным и привлекательным украшением садового участка может стать ковер из лаванды. Для этого надо заранее определиться с высотой такого ковра и периодически подстригать растения на одном уровне. Такой элемент дизайна позволит ярче раскрыться оттенкам лаванды. Ковры из лаванды очень популярны в Англии. Они занимают там огромные площади, при этом выглядят и пахнут просто сказочно.

Если дизайн садового участка полностью сформирован, но вам все-таки хочется включить в композицию лаванду, **можно высадить ее кустики в горшки или кадки** и разместить их под окнами дома или вдоль стен веранды. Просыпаясь, вы сможете из окон дома насладиться великолепным зрелищем цветущей лаванды и ее изысканным ароматом.

Сорта

Опишем несколько сортов лаванды, которые лучше всего подходят для выращивания в климатических условиях Украины.

Лаванда французская (широколистная) Бандера Пинк *(Lavandula stoechas Bandera Pink)* — низкорослое (высотой 20–25 см) вечнозеленое растение. Предпочитает солнечные и сухие места. Цветет с начала июля до конца лета. Цветки ароматные и очень красивые, бордово-фиолетовые с розовыми «ушками». Хороши для срезки.

Лаванда французская (широколистная) Бандера Перпл Вайолет *(Lavandula stoechas Bandera Purple Violet)* — низкорослое (высотой 20–25 см) вечнозеленое растение. Предпочитает сухие и солнечные места. Цветки очень красивого фиолетового оттенка с розово-фиолетовыми «ушками», очень ароматные. Прекрасно подходят для использования в свежих и сухих букетах.

Лаванда Ellegance Pink

Лаванда английская (узколистная) Элеганс Айс *(Lavandula angustifolia Ellegance Ice)* — многолетний кустарник высотой до 30 см. Цветки белые, очень ароматные. Листья серебристые. Любит солнечные места и легкие почвы.

Лаванда английская (узколистная) Элеганс Пинк *(Lavandula angustifolia Ellegance Pink)* — вечнозеленый кустарник высотой 30–35 см. Предпочитает солнечные и сухие места. Морозостойкий сорт. Цветки нежно-розовые, ароматные. Цветет с начала июля и до конца лета.

Лаванда английская (узколистная) Платинум Блонд *(Lavandula angustifolia Platinum Blond)* — компактный вечнозеленый кустарник высотой до 40 см. Цветки фиолетово-голубые, ароматные. Листочки красивого серо-зеленого оттенка с кремово-белой каймой. Предпочитает солнечные места, зимует с укрытием.

Лаванда английская (узколистная) Сильвер Мист *(Lavandula angustifolia Silver Mist)* — вечнозеленый низкорослый кустарник высотой 20–25 см. Листочки серебристые, почти белые, ароматные. Цветки насыщенного фиолетового оттенка, ароматные. Один из немногих сортов, которые цветут все лето. Место для посадки предпочитает сухое и солнечное. Морозостойкость высокая.

Прекрасные декоративные и лечебные свойства, а также непритязательность лаванды сделают ваше знакомство с этим удивительным растением приятным и полезным. Вы обязательно полюбите его!

Ксения и Марьян ШВЕД,
г. Львов

Магия гибридизации,

или Семенное разведение лилейника

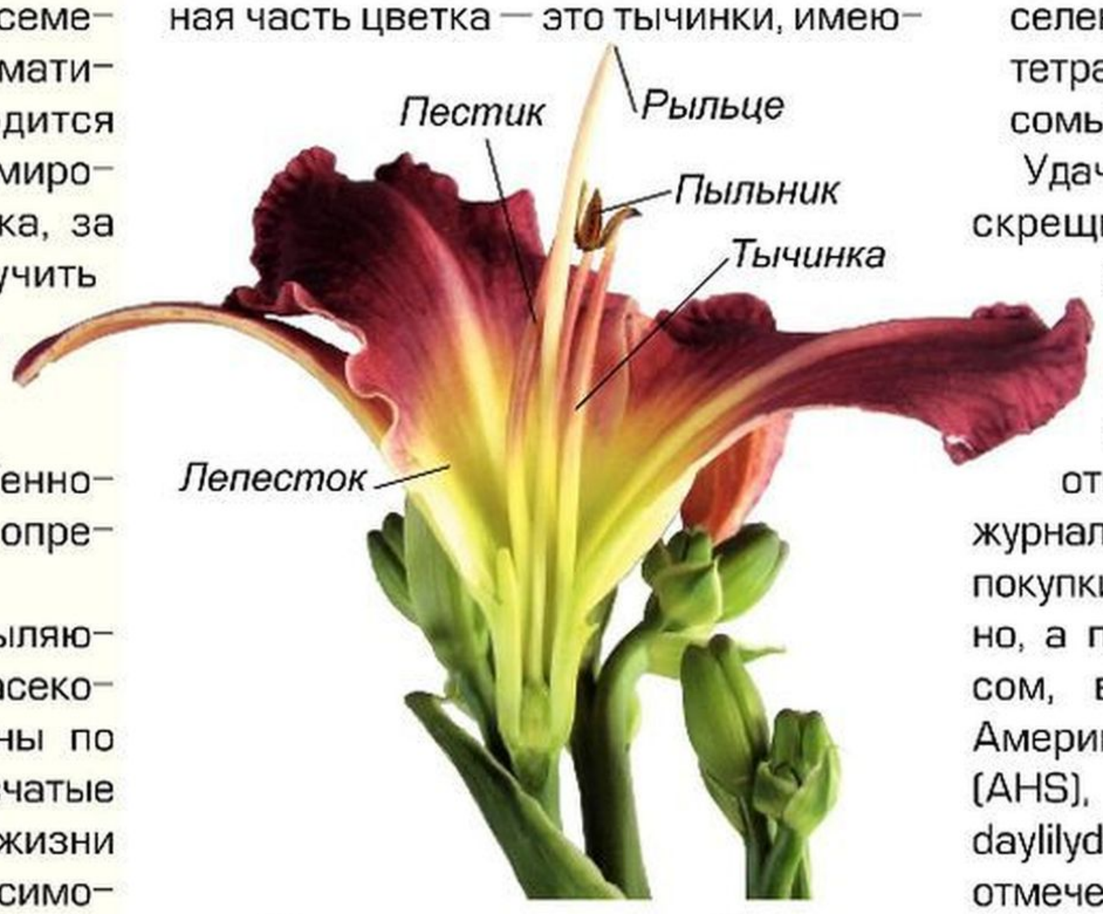
С каждым годом лилейник приобретает все большую популярность в Украине. Одно из достоинств этого уникального цветка — сравнительно простой процесс получения новых гибридов с уникальным сочетанием цвета и формы. Естественно, многие цветоводы стремятся получить свой неповторимый, доселе неизвестный миру гибрид лилейника. Давайте и мы попробуем.

Правила гибридизации

Для многих растений создание новых гибридных форм — длительный и сложный процесс. Либо растение тяжело завязывает семена, либо полученные семена трудно прорастают, либо нужно слишком долго ждать цветения полученного экземпляра. К счастью, лилейника все это не касается! Он легко опыляется и дает семена. К тому же даже в нашей климатической зоне, которая находится намного севернее Флориды — мирового центра селекции лилейника, за три–четыре года можно получить зрелый гибридный сеянец. Нужно только при подборе родительских пар для опыления лилейника учитывать особенности этого растения и соблюдать определенные правила.

Лилейник — перекрестноопыляющееся растение. Опыляют его насекомые. Цветки лилейника собраны по 5–12 шт. в кистевидные и головчатые соцветия. Продолжительность жизни одного цветка — 14–20 ч, в зависимости от сорта, интенсивности освещения, температуры и влажности воздуха в период цветения. Цветение отдельного соцветия длится 10–20 дней.

Женская часть цветка лилейника — это пестик, на вершине которого находится рыльце, покрытое липкой (стигматической) жидкостью, ниже расположена трубка пестика, опускающаяся вниз к яичнику. Мужская репродуктивная часть цветка — это тычинки, имеющие на концах пыльники, состоящие из пыльцевых зерен, формирующих пыльцу.



Строение цветка лилейника

По хромосомному набору лилейники делятся на:

- диплоидные (Diploid 22 хромосомы);
- триплоидные (Triploid 33 хромосомы);
- полиплоидные — сорта и гибриды, искусственно полученные в процессе селекции, большинство из которых тетраплоидные (Tetraploid 44 хромосомы).

Удачное опыление можно получить, скрещивая диплоидные гибриды с диплоидными, а тетраплоидные с тетраплоидными. Если вы собираетесь заняться опылением лилейников, обязательно отметьте в своем селекционном журнале плоидность сорта на момент покупки. Если название сорта известно, а плоидность остается под вопросом, воспользуйтесь Базой сортов Американского общества лилейника (AHS), размещенной на сайте www.daylilydatabase.org Плоидность будет отмечена рядом с названием сорта как TET (тетраплоиды) или DIP (диплоиды).

Теперь остается решить, какие именно сорта переопылять. Генетические возможности у лилейника практически неограниченные. Более предсказуемые результаты можно получить при скрещивании диплоидных пар или сортов сходных окрасов.

Выбираем «маму» и «папу»

Имеет ли значение, какой из выбранных сортов будет «мамой» (растение, которое даст семенную коробочку), а какой «папой» (растение, пыльца которого используется для опыления)? Существует мнение, что от «мамы» будущий сеянец получит

Процесс опыления

преимущественно характеристики поведения листвы, иммунитет, устойчивость, а также метрические характеристики цветоноса — размер, ветвление и т. д., а от «папы» — окраску цветка. Но это только предположение, научно подтвержденных доказательств которого нет.

Большинство интересных признаков у лилейника рецессивные, для их раскрытия необходимы специальные методы селекции и более сложные комбинации скрещивания. Немаловажное значение имеет также практика. Опылить цветок несложно, но чтобы полученный гибрид завоевал популярность, необходимы профессиональные знания, время и опыт.

Таинство опыления

Цветок готов к опылению, когда на пестике выступает капелька стигматической жидкости, а на тычинках появляется желтая сухая пыльца.

На каждом опыленном цветке должна быть этикетка с номером опыления

Для проведения опыления понадобятся: пинцет, маркировочные ярлычки, тетрадь для записи скрещиваний, маркер, при необходимости заранее заготовленная пыльца.

За день до опыления лилейника цветник нужно хорошо полить. Ранним утром, когда первые насекомые еще не успели посетить цветы и забрать пыльцу, но пыльники цветка лилейника уже открыты и на тонком пестике выступила капелька стигматической жидкости, мы идем в сад и начинаем творить чудо. Пинцетом или пальцами аккуратно отрываем тычинку с одного цветка («папа») и пыльником нежно трем о рыльце пестика другого цветка («мама»), следя за чистотой пинцета и рук, после каждого опыления. При опылении цветов никогда не надейтесь на память, информационную метку аккуратно крепим к каждому опыленному цветку и делаем соответствующую запись в селекционном полевом журнале. На метке нужно указать номер опыления, а в журнале — «маму», «папу», номер и дату опыления. Через 36–48 ч произойдет оплодотворение цветка.

Возможные проблемы

В процессе опыления цветовод может столкнуться с такими проблемами, как несоответствие плоидности опыляемых сортов, стерильность сорта или гибрида (так называемое врожденное бесплодие, пыльца при этом бледно-кремового или серого цвета), аномалии развития пестика.

Опылению также может препятствовать высокая температура воздуха. В дождливую погоду или жару (29 °С и выше) процесс опыления может быть неудачным. Дождь смывает пыльцу, перенесенную на рыльце, а пыльники на тычинках во время и после дождя не

В семенной коробочке лилейника три капсулы с семенами

растрескиваются, то есть пыльцы на тычинках не будет. Если есть опасения, что цветок к запланированному времени опыления не откроется или погода будет неблагоприятной, то бутон лилейника можно срезать заранее, поместить его в воду и собрать пыльцу, когда цветок откроется. При необходимости пыльцу можно заморозить для долгосрочного хранения. Профессиональные условия криоконсервации помогают ученым сохранить пыльцу в течение долгих лет, а в домашних условиях пыльцу можно сохранять в морозильной камере при −18 °С до полугода (после этого срока жизнеспособность пыльцы резко снижается).

Есть еще одна сложность, которая может возникнуть при опылении, — вмешательство насекомых. Они могут переносить пыльцу и невольно опылять цветки лилейника. Для решения этой

проблемы опыление проводят утром (до 8:00), пока не вылетели пчелы, или заготовляют пыльцу с вечера. Некоторые гибридизаторы после оплодотворения цветка лилейника тщательно закрывают рыльце пестика колпачком из фольги или весь цветок окутывают тонким нетканым материалом, чтобы предотвратить дальнейшее незапланированное опыление. Для лилейника эти приемы излишни, ткани цветка слишком нежны и чувствительны к такого рода манипуляциям, а микротравмы приводят к быстрой его гибели. Да и сама природа позаботилась о механизмах, предотвращающих самоопыление, приводящее к постепенному вырождению культуры Hemerocallis.

Что происходит после опыления

Опыленные цветки увядают, но обрывать их нельзя, они должны отвалиться сами. При успешном опылении через несколько дней вы увидите, как начнет наливаться молодая семенная коробочка. Нужно дождаться, когда она полностью созреет. Семенная коробочка лилейника имеет круглую, удлиненную или эллиптическую форму и содержит три внутренних капсулы, в каждой из которых есть три слоя семян. Через 40–60 дней (в зависимости от погодных условий) семенная коробочка созревает, желтеет и начинает растрескиваться. Не упустите этот момент, иначе семена упадут на землю, и все затраченные усилия будут сведены на нет. У тетраплоидных сортов лилейника в коробочке находится 3–5–7 семян, иногда более 20-ти, у диплоидных сортов — до 40 шт.

Black Sea Treasure (Пикалова, 2016 г.)

Black Sea Langeron (Пикалова, 2016 г.)

Fisherwoman Sonia (Пикалова, 2016 г.)

Сеянцы, будущие сорта

Собираем семена

Когда семенная коробочка созрела, срываем ее и несколько дней просушиваем в прохладном проветриваемом помещении. Затем собираем и перебираем семена, отбрасывая мягкие, плоские, пустые и сморщенные. Хорошие семена должны быть черными, блестящими, пухлыми и твердыми, с небольшой рельефной точкой. Складываем семена в пластиковый или бумажный пакет с кусочком бумажной салфетки для сбора лишней влаги или пакетиком силикагеля. Указываем маркировку с кодом родительской формулы и отправляем пакет на хранение в овощную камеру холодильника (температура 4 °С) до момента высадки.

Независимо от того, будет ли будущий сеянец проходить сортовую регистрацию или нет, если цветок выращен с заботой и любовью, он навсегда останется в вашем саду. А проделанная работа принесет вам потрясающее чувство удовлетворения и восхищения от соприкосновения с чудом рождения нового лилейника.

Светлана ПИКАЛОВА,
селекционер, член AHS

Об агротехнике лилейника читайте на нашем сайте www.ogorodnik.com

Источник радости

Фруктом радости многие считают банан. Не спорим, он действительно содержит микроэлементы, влияющие на наше настроение, но в наших краях не растет. То ли дело абрикос, этот оранжевый, светящийся солнечным теплом плод! Разве у вас не поднимается настроение от одного его вида? По мнению психологов, оранжевый цвет вызывает положительные эмоции и помогает справиться с депрессией. Наверное, поэтому и взрослые, и дети всегда с нетерпением ждут лета, чтобы насладиться яркими плодами абрикоса с незабываемым кисло-сладким вкусом.

Полезные свойства

Среди всех фруктов абрикос — чемпион по содержанию калия, который, как известно, очень важен для сердечно-сосудистой системы. Поэтому врачи рекомендуют употреблять этот фрукт при аритмии, стенокардии, инфаркте миокарда и повышенном артериальном давлении. В плодах абрикоса также много фосфора и магния, они способствуют работе мозга, улучшению памяти, восстановлению проводимости нервных импульсов. А хорошо усваиваемое организмом железо, входящее в состав этих фруктов, незаменимо при анемии и токсикозе.

Нежные плоды абрикоса обладают легким слабительным действием, а значит, полезны при колитах. Отвар из абрикосов снимает воспаление слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта. Бета-каротин, входящий в состав абрикоса, способствует улучшению зрения и состоянию кожных покровов. Именно это вещество придает плодам интенсивную оранжевую окраску.

В плодах абрикоса есть также флавоноиды, они укрепляют стенки кровеносных сосудов, что, несомненно, полезно для людей, страдающих варикозным расширением вен. Содержащийся в фруктах пектин способствует очищению организма от токсинов, шлаков, снижает уровень холестерина в крови.

Плоды абрикоса поднимают настроение и помогают справиться с депрессией

Абрикосовый сок способствует нормализации кислотности желудка, обладает антимикробным и отхаркивающим действием. Так что при простуде или инфекционной болезни его можно пить в качестве природного антибиотика и общеукрепляющего средства. Кроме того, абрикос помогает справлять-

ся с общей хронической интоксикацией, что весьма полезно для людей, работающих на вредных производствах, в химической промышленности, а также для всех горожан, которые вынуждены дышать смогом и выхлопными газами.

Вред и противопоказания

Из-за большого количества сахарозы абрикос не рекомендуется диабетикам. Существует также мнение, что из-за повышенного содержания каротина абрикосы перегружают печень и щитовидную железу, поэтому не полезны при гипотиреозе (сниженная выработка гормонов щитовидной железы) и гепатите. Это означает, что при нарушении работы печени, поджелудочной и щитовидной желез не нужно злоупотреблять абрикосами, то есть включать их в рацион можно и даже нужно, но в небольших количествах.

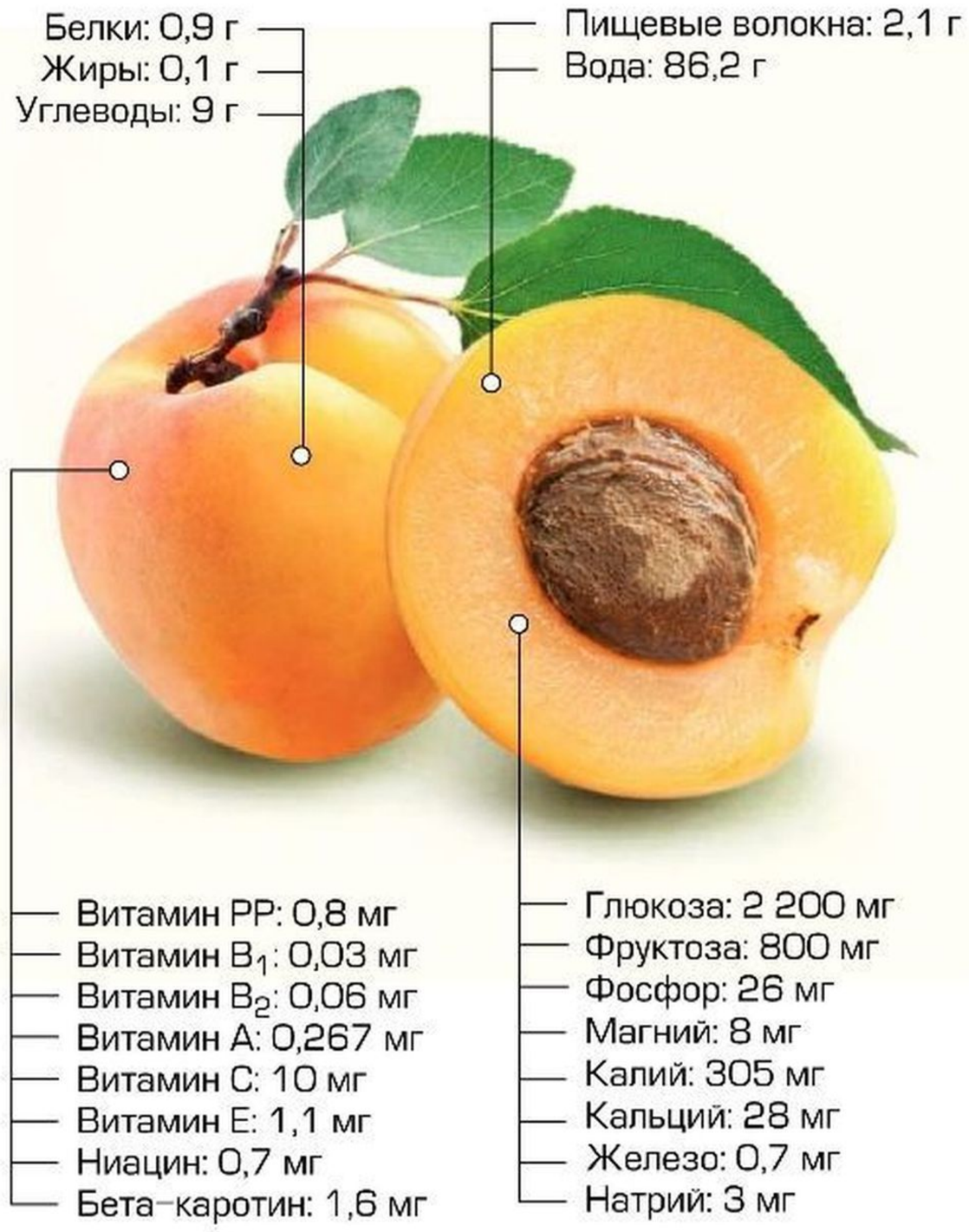
Важно знать

Курага — это абрикос, высушенный без косточки. Если высушить его с косточкой, получится урюк. Эти два вида сухофруктов обладают практически теми же полезными свойствами, что и свежие плоды. Однако небольшие различия все же есть. В кураге концентрация полезных микроэлементов в разы выше, а вот содержание витаминов и пектиновых соединений в процессе ее хранения снижается.

Сушеные абрикосы успешно используют в диетах. Несмотря на то что в кураге и урюке много сахаров, они помогают сжигать излишки жира. 4–5 сушеных абрикосов в день покрывают суточную потребность организма в калии, фосфоре и железе.

Курага, обработанная при сушке сернистым ангидридом (SO_2), может причинить организму вред. Вид у такого продукта очень привлекательный: мягкие ярко-оранжевые блестящие плоды, которые так и просятся в рот. Курагу, обработанную ангидридом, перед употреблением обязательно нужно на 20 мин замочить в холодной воде, а потом тщательно промыть. Если этого не сделать, можно получить аллергическую реакцию или даже химический ожог пищевода и слизистых оболочек желудка. А еще лучше готовить курагу самостоятельно или выбирать на рынке сухофрукты, высушенные естественными методами. Они не такие привлекательные на вид, зато гораздо полезнее.

Пищевая ценность и химический состав абрикоса на 100 г продукта



В 100 г абрикоса в среднем содержится 44 ккал

Кстати

Жердель — это дикий абрикос. По сравнению с культурным он мельче и не такой сладкий, зато гораздо урожайнее. По содержанию витаминов и микроэлементов плоды жердели практически не уступают сортовым абрикосам. Правда, косточки жердели нельзя употреблять в пищу.

Как выбирать и хранить абрикосы

Желательно употреблять в пищу только полностью созревшие плоды. Слегка мягкий на ощупь, с выраженным ароматом и насыщенной оранжевой окраской абрикос — то что нужно. Избегайте бледно-желтых фруктов, особенно с зелеными пятнами. Количество полезных веществ в них значительно ниже.

Спелые абрикосы хранят в холодильнике не более трех дней, а неспелые — при комнатной температуре в бумажном пакете, со временем они дозреют.

Замораживать абрикосы лучше разрезанными пополам. Чтобы в процессе заморозки они не обесцветились, предварительно опустите их на некоторое время в раствор аскорбиновой кислоты. Замороженные абрикосы хранятся не более трех месяцев.

Абрикосы можно употреблять в пищу свежими, сушеными или в виде варенья. Кроме того, они служат незаменимым ингредиентом для множества блюд. Не верите? Тогда попробуйте приготовить блюда по рецептам нашего мастера-повара **Максима Виноградова**, разработанным специально для читателей «Огородника».

Автор рецептов — мастер-повар
Максим ВИНОГРАДОВ

Салат с абрикосами и цыпленком

• 6 абрикосов, 1 пучок микс-салата, 5–6 помидоров черри, 1 копченая грудка цыпленка (или курицы), 1 ч. ложка горчицы, 0,5 ч. ложки меда, 4 ст. ложки растительного масла, 0,5 ч. ложки прованских трав.

Приготовить салатную заправку, смешав горчицу, мед, растительное масло и травы. Абрикосы нарезать дольками, помидоры — пополам, грудку цыпленка — полосками, салат крупно порвать. Все выложить в блюдо, перемешать, полить заправкой.

Слойка с абрикосами

• 500 г слоеного теста, 500 г абрикосов, 6 ст. ложек сахара, 1 яйцо для смазывания теста, по 1 ч. ложке кардамона, гвоздики и корицы.

Слоеное тесто разрезать на квадраты, в центр каждого выложить 1 ст. ложку сахара и несколько половинок абрикоса, посыпать специями, тесто защипнуть по краям, смазать яйцом и запекать в духовке 20–25 мин при температуре 185 °С.

Творожная запеканка с абрикосами

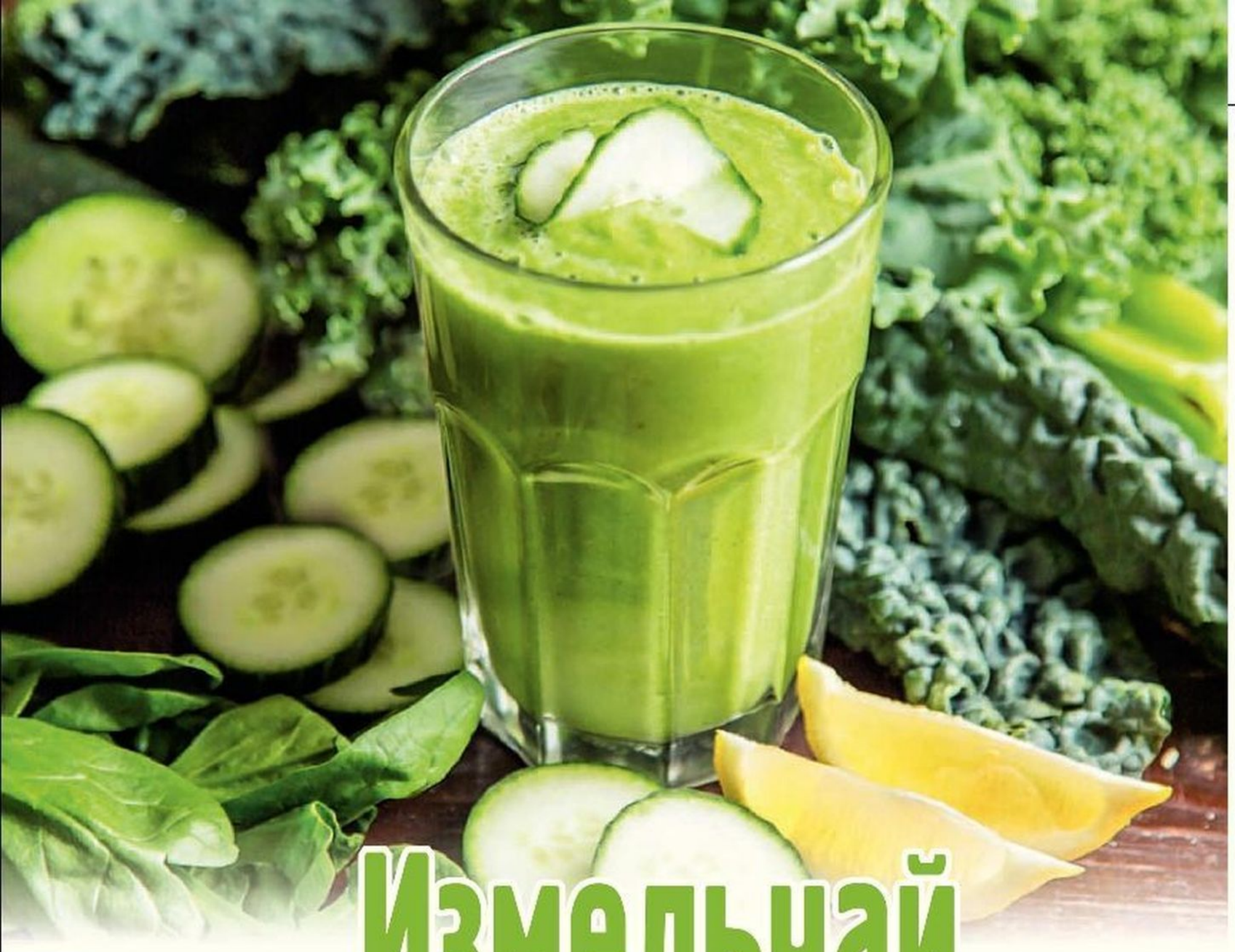
- *1 стакан абрикосов, 2 ст. ложки сахара, 500 г творога, 100 г сметаны, 2 яйца, 2 ст. ложки муки, 0,5 стакана молока, 1 пакетик ванильного сахара, 0,5 пакетика разрыхлителя теста, 10 г сливочного масла.*

Взбить блендером творог, сметану, молоко, сахар, разрыхлитель, муку и яйца. В форму, смазанную сливочным маслом и посыпанную мукой, залить творожную смесь, сверху выложить половинки абрикосов. Запекать в духовке 30 мин при температуре 180 °С.

Джем абрикосовый с миндалем, лавандой и коньяком

- *800 г абрикосов, 500 г сахара, 50 г воды, сок половины лимона, 0,5 ч. ложки корицы, щепотка лаванды, 100 г миндаля, 50 г коньяка.*

Миндаль очистить от кожицы и ошпарить кипятком. Абрикосы разрезать пополам, засыпать сахаром и оставить на 2 ч. Добавить лимонный сок, корицу и лаванду. Поставить на огонь, варить 15–20 мин, удалить пену, немного остудить и взбить блендером. Вернуть на огонь, вскипятить, добавить коньяк и миндаль, уварить до нужной консистенции. Закатать в банки.



Измельчай и властвуй!

Основная задача блендера — измельчать и смешивать продукты. При выборе блендера нужно прежде всего определиться, для приготовления каких именно блюд он вам нужен.

Основные функции и типы блендеров

Блендеры бывают двух типов:

- погружные — предназначены для измельчения и смешивания как твердых, так и мягких продуктов (фрукты, сырые и вареные овощи, мясо, орехи, лед и пр.). Они помогут вам приготовить не только коктейли и супы-пюре, но и фарш для котлет, а некоторые способны даже замесить тесто;
- стационарные (шейкер) — для смешивания жидкостей, измельчения относительно мягких продуктов (ягод, вареных овощей и фруктов, зелени и т. п.), раскалывания льда и дробления орехов. Такие блендеры подойдут для приготовления коктейлей, смузи, пюре из вареных продуктов, супов-пюре, соусов и т. д.

Обращайте внимание на следующие характеристики блендера:

- мощность;
- функциональность;
- количество скоростей, способ их переключения, наличие турборежима;
- количество и материал насадок;
- режим питания — провод или аккумулятор;
- эргономичность.

Стационарные блендеры

Стационарные модели состоят из корпуса, в который вмонтирован электропривод, и высокой чаши с крышкой и насадками-ножами. Особенность ножей такого блендера заключается в том, что они не режут продукты на кусочки, а измельчают их в пюре, орехи и лед — дробят. Несомненный плюс стационарных блендеров — вам не нужно прилагать никаких усилий, они все делают сами по вашей команде, что невозможно в случае с погружным агрегатом. Кроме того, во многих стационарных моделях встроена функция самоочистки — достаточно налить в чашу теплую воду и нажать соответствующую кнопку.

Мощность таких блендеров колеблется в пределах от 220 до 2 000 Вт. Для измельчения мягких продуктов и приготовления коктейлей достаточно 500 Вт, для работы с более твердыми продуктами (овощи, фрукты) — от 500 до 700 Вт, для колки льда — выше 700 Вт.

Чаша может быть выполнена из пластика или стекла. Конечно, стекло экологичнее пластика, но дороже. Кроме того, если стеклянная чаша разобьется, найти ей замену будет непросто. Некоторые производители предлагают чаши из нержавейки — это самый лучший, но и самый дорогой вариант. Объем чаши — от 400 мл до 2 л. Чтобы компоненты хорошо перемешивались, не стоит переполнять чашу.

Погружные блендеры

Погружной блендер представляет собой ручку со встроенным двигателем, на которую надеваются различные насадки. Работать таким блендером можно в любой прочной посуде, погружая в нее ручку с насадками. В отличие от стационарного, погружной блендер нужно постоянно держать в руке.

Бюджетные модели таких агрегатов оснащены одной насадкой с двухлопастными ножами. А в комплект более дорогих приборов могут входить разные виды насадок, чаша с двойным ножом и вакуум-насос (выкачивает воздух из контейнеров, что позволяет хранить в них продукты гораздо дольше).

Обычно в блендерах предусмотрено несколько скоростей (от 2 до 24, для домашнего использования достаточно 5–8 скоростей). Способ переключения может быть плавным или ступенчатым. При плавном переключении, конечно, легче подобрать нужную скорость или быстро ее поменять. Жидкости можно смешивать на небольших оборотах, а измельчать твердые продукты — на высоких. У некоторых моделей предусмотрен турборежим — быстрое включение максимальной скорости, а также импульсный режим, позволяющий прибору работать с остановками, чтобы можно было проконтролировать степень измельчения продуктов.

Топ-5

Модель	BRAUN MQ 5177 BK Buffet	Bosch MSM 6700	Russell Hobbs Nutri Boost (23180-56)	Philips AVENT SCF870/22	Moulinex Quick-chef DD653832
Тип	Погружной	Погружной	Стационарный	Стационарный	Погружной
Мощность, Вт	750	600	700	400	800
Количество скоростей	21	2	1	1	20
Объем чаши, л	0,6	0,7	5 чаш: 3x0,7; 2x0,35	0,8	0,8
Насадки	«Кухонный комбайн» (1,5 л), крюк для замешивания теста, измельчитель, диск для шинкования, вставка для нарезки пластинами, диск для нарезки картофеля фри, насадка для пюре, венчик	Измельчитель, венчик, нож для колки льда	Измельчитель, нож для колки льда	Пароварка-блендер	Измельчитель, венчик
Дополнительные функции	Система EasyClick (Для легкой установки ножки блендера и насадок)	Крепление на стену	Зубчатый нож для измельчения кофейных зерен или орехов, четыре крышки (одна с носиком — для путешествий) и шейкер-крышка с отверстием	Резервуар для воды объемом 200 мл, книга рецептов, система определения безопасной установки крышки и емкости	Антиразбрызгиватель, подсветка
Цена, грн*	2 360–2 499	1 072–1 545	2 799	2 999	1 399

**Цены указаны на момент подготовки статьи.*

Корпус ручки может быть выполнен из пластика или металла, насадки — только из металла. Удобно, если ручка блендера прорезинена (тогда она не скользит в руках).

Мощность погружных блендеров может быть от 140 до 1 200 Вт. Для приготовления овощного или фруктового пюре, а также измельчения отварного мяса достаточно 300 Вт, а для перемалывания льда, орехов, замороженных фруктов и сырого мяса — не менее 600–700 Вт. Ну а модели с мощностью свыше 1 000 Вт способны даже замесить густое тесто.

Некоторые производители выпускают блендеры, работающие на аккумуляторах, но за роскошь свободного передвижения придется заплатить снижением мощности агрегата.

Грамотно подбираем насадки

Чем больше у блендера насадок, тем больше функций он может выполнять и тем дороже стоит. Поэтому выбирайте блендер, в котором есть только те насадки, которые вам точно пригодятся.

Основная насадка представляет собой ножку, на конце которой расположен двухлопастный нож, спрятанный под пластиковым колпаком (во избежание разбрызгивания жидкостей). Ее используют для приготовления овощного или фруктового пюре, супов-пюре, муссов. Справится она и с мясом, если мощность прибора составляет 600—750 Вт. Как правило, погружной блендер комплектуется прозрачным высоким узким стаканом. Кстати основная насадка идет в комплекте с любым погружным блендером, остальные нужно подбирать индивидуально.

Насадка для картофельного пюре представляет собой сетчатый круг с ножами. Приготовленное с ее помощью пюре получается очень воздушным, от основной насадки такого эффекта добиться невозможно.

Многофункциональная насадка-измельчитель способна перемолоть орехи, чеснок, лук, перец чили, твердый сыр, зелень, шоколад, раздробить лед, приготовить фарш (мясо или рыбу нужно нарезать кусочками и слегка подморозить). Она представляет собой чашу с крышкой и одной или несколькими сменными ножами, терками и дисками для нарезки. Эта насадка превращает блендер в мини-комбайн.

С помощью насадки-венчика (работает по принципу миксера) взбивают сливки, яйца, готовят кремы, соусы (в форме «капли» из проволоки) или замешивают тесто (в форме спиралей).

Нож-решетка измельчит продукты кубиками.

Насадку для раскалывания льда советуем использовать в комплекте с металлической емкостью.

Мельничка представляет собой маленькую чашку со специальным ножом. Она поможет измельчить кофе, специи и другие мелкие твердые продукты.

Вакуумный насос используется для выкачки воздуха из контейнера для хранения или маринования продуктов.

Юлия МАНУКЯН,
г. Херсон

Чтобы труд был в радость

Лето в самом разгаре, а вместе с ним и работа на приусадебном участке — прополка, поливы, защитные мероприятия, сбор овощей-фруктов и заготовка их на зиму. Как же успеть все это сделать и не навредить здоровью? Во-первых, всегда старайтесь рассчитывать свои силы и возможности, а во-вторых, обязательно уделяйте 15–20 мин лечебной физкультуре. Предлагаем вашему вниманию легкий, но очень эффективный комплекс упражнений. Регулярно выполняя эти простые упражнения, вы избавитесь от отечности рук и ног, а также болевых ощущений в пояснице. Ну и, конечно же, не забывайте о силе целебных растений.

Перед тем как...

Прежде чем приступить к работам, нужно хотя бы чуть-чуть размяться. Помогут несколько неглубоких наклонов, поворотов торса, ходьба на месте (по возможности ноги поднимайте как можно выше). Эта небольшая разминка поможет разогреться и привести в тонус мышцы всего организма.

Каждый раз, когда во время прополки, перекапывания почвы или других огородных работ вы почувствуете усталость и боль в пояснице, остановитесь, сделайте глубокий вдох и медленно прогнитесь сначала назад, потом вперед. Это нужно для того, чтобы восстановить перегруженные мышцы. По окончании работ полежите 15–20 мин на твердой поверхности, можно даже в доме на полу (не на холодном). Это поможет расслабиться всем мышцам вашего тела и восстановить силы.

Если же вы все-таки перетрудились, и суставы или мышцы стали побаливать, ни в коем случае не нужно греть больное место. Тепловые процедуры только усугубят боль и вызовут еще больший отек. При болевом синдроме

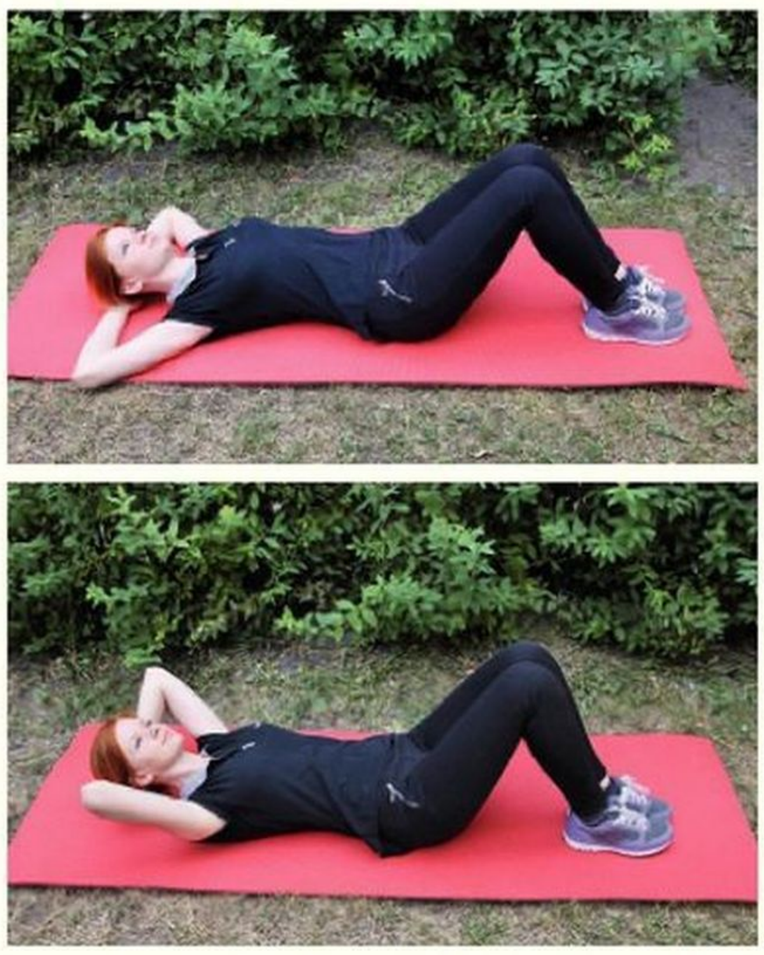


Рис. 1, 2

Рис. 3, 4

Рис. 5, 6

Рис. 7, 8

приложите на минуту (не больше) грелку или бутылку со льдом и чуть-чуть покатайте по больному месту. Это поможет разогнать кровь, снимет отек и облегчит боль. Не бойтесь простудить сустав или спину, они хорошо разогреты. Главное — не переусердствуйте.

Рис. 9,10

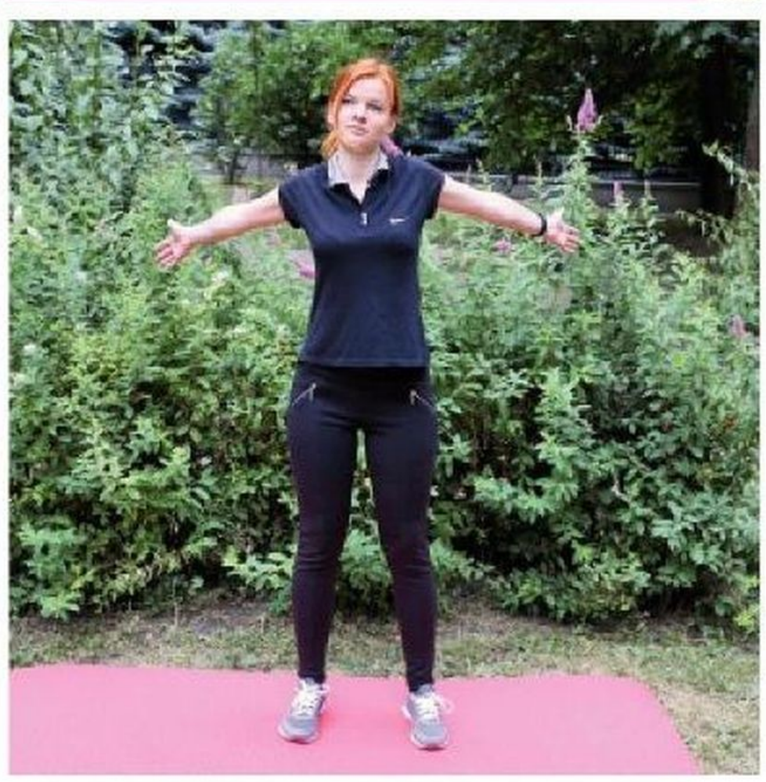


Рис. 11,12

Рис. 13

Упражнения для поясницы

1. Лягте на спину, положите руки за голову и согните ноги, стопы должны быть плотно прижаты к полу *(рис. 1)*. Аккуратно на глубоком выдохе потяните плечи к коленям, не отрывая торса от пола *(рис. 2)*. На несколько секунд замрите и снова откиньтесь на пол, расслабившись на вдохе. Упражнение повторите 10–12 раз. Оно поможет расслабить нижний отдел спины и напрячь верхний, тем самым нормализовав циркуляцию крови по всему организму, не давая усугубиться застойным явлениям в пояснице.

2. Лягте на живот, вытяните руки вперед и разведите пальцы *(рис. 3)*. Медленно поднимите прямые руки, голову и обе ноги, удерживайтесь в таком положении 3–5 с *(рис. 4)*. Медленно примите исходное положение. Упражнение повторите 5–7 раз.

Упражнения для стоп и коленных суставов

1. Сядьте на пол, выпрямите ноги перед собой и натягивайте стопы от себя и на себя *(рис. 5, 6)*. При натягивании стопы от себя, старайтесь вытягивать пальцы ног, будто удлиняя их, не подкручивая под свод стопы. Упражнение повторите 10–12 раз.

2. Лягте на спину, ноги держите прямо, руки — вдоль туловища *(рис. 7)*. Поочередно сгибайте и разгибайте ноги, скользя подошвами по полу. При сгибании старайтесь пяткой коснуться ягодицы *(рис. 8)*. Упражнение повторите 8–10 раз каждой ногой.

Упражнения для локтевых и плечевых суставов

1. Упражнение можно выполнять стоя или сидя. Поднимите прямые руки в стороны на уровне плеч *(рис. 9)*, выполняйте круговые движения, сгибая руки в локтях внутрь и наружу по 5 раз *(рис. 10)*. Старайтесь, чтобы плечи при этом не двигались. Упражнение повторите 3–5 раз.

2. Исходное положение — стоя, ноги на ширине плеч, руки свободно опущены вниз *(рис. 11)*. Вращайте одновременно обеими прямыми руками, делая большие круги *(рис. 12, 13)*. Упражнение повторите 8–10 раз.

Этот комплекс упражнений можно делать как в качестве профилактики, так и для снятия болевых ощущений.

Природа лечит

Боль и отечность ног — первый признак воспаления вен и обострения варикоза. Снять подобную боль и облегчить общее состояние можно с помощью эффективных народных средств.

При воспаленных венах, хрупкости сосудов, варикозах и повышенной вязкости крови лучше всего помогают лимон, лук и чеснок.

Добавьте в воду лимонный сок (1:1) и принимайте по 1/4–1/2 стакана 1–2 раза в день за 20 мин до еды. Также можно нарезать лимон вместе с цедрой и залить его на ночь кипятком, а утром процедить и выпить полученный настой натощак (тоже за 20 мин до еды).

Лук и чеснок применяют для предупреждения тромбозов, старения организма, развития атеросклероза и других нарушений, связанных с обменом веществ.

В течение нескольких часов вымочите лук в оливковом масле и добавляйте его во всевозможные блюда (закуски, салаты, супы). Также можно нарезать луковицу, залить на несколько часов стаканом теплой воды и выпить полученный настой утром натощак, добавив немного лимонного сока.

Для стимуляции кровообращения и разжижения крови при варикозах употребляйте чеснок в сыром виде (1–2 дольки каждое утро). Это средство особенно эффективно при отложении в суставах, органах и тканях солей мочевой кислоты и склерозе сосудов.

Начните готовить завтрак заранее. Вечером измельчите две дольки чеснока и листья петрушки, добавьте

Настойка из чеснока — натуральное средство против отечности и болей в ногах

немного оливкового масла. Утром намажьте полученную смесь на бутерброд — и вкусно, и полезно.

Также можно приготовить чесночную настойку. Для этого 50 г долек чеснока измельчите, залейте 250 мл 60°-го этилового спирта (или водки) и оставьте настаиваться 10 суток, часто взбалтывая сосуд. Затем отожмите и процедите. Принимайте настойку по 10–15 капель 2 раза в день на воде (максимум 30 капель в день) в течение 7–10 дней. После 1–2-недельного перерыва курс можно повторить.

Хорошо снижает свертываемость крови трава донника лекарственного. Его используют при тромбофлебитах, а также после инфаркта: 2 ст. ложки травы настаивают 2–3 ч в 2 стаканах холодной кипяченой воды и пьют по 1/2 стакана 2–3 раза в день до еды.

Очень полезны при воспалении вен баклажаны и такое вкусное лекарство, как инжир.

Евгения КОЛОСОК,
врач лечебной физкультуры

Читайте в следующем номере журнала:

Журнал в продаже с 1 августа

Огород

● *Август — то самое время, когда томатные грядки пестрят разноцветными аппетитными плодами и кружат голову густым пряным ароматом. И сколько бы сортов томата мы ни выращивали, нам все мало! Да и зачем останавливаться на достигнутом, если есть возможность пополнить томатную коллекцию новыми идеальными сортами, которые как нельзя лучше подходят для вашего участка.*

Сад

● *Приближается виноградная пора. Какие сорта созревают на ваших виноградниках — дело вкуса. Одни виноградари считают, что изысканный вкус гроздей компенсирует все трудозатраты по укрытию лозы на зиму. Другие предпочитают более устойчивые сорта, которые не требуют столь кропотливого ухода. И не только выбирают универсальные сорта, но и пытаются выводить новые, используя для гибридизации виноград амурский, который спокойно реагирует на превратности погоды.*

Дизайн усадьбы

● *Знаете ли вы, что такое габион? Эти на первый взгляд неприглядные «сетки с камнями» сегодня очень востребованы в садовом дизайне. Создание габионов помогает решить самые разные задачи в саду — от сооружения ограды и бордюров до оформления цветника.*

огородник

ИЮЛЬ'2017 (252)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО «Юнивест Медиа»
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Media
Р/С 26002001304471 В АТ «ОТП БАНК» Г. КИЕВ, МФО 300528, КО Д ЗКПО 33257927 ПОЛУЧАТЕЛЬ – ООО «ЮНИВЕСТ МЕДИА»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА

БРЕНД-МЕНЕДЖЕР
ИРИНА МИРОНЧУК

РЕДАКЦИЯ
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО – редактор, ответственный за выпуск
ИРИНА БЫЦКАЛО – редактор отдела
НАТАЛЬЯ КАМИНСКАЯ – литературный редактор, корректор
ИВАН АНДРИЙЧУК – дизайнер
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ, ДАНИЭЛЬ КАМИНСКИЙ – фотографы
АЛЕКСАНДРА ДЯГИЛЕВА – оператор компьютерного набора

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01054, Киев, ул. Тургеневская, 38.
e-mail: ogorodnik@univest-media.com, www.ogorodnik.com
(044) 494-09-06

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
(044) 499-97-62
e-mail: og.reklama@univest-media.com

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
СЕРГЕЙ СОКОТУН – руководитель отдела
e-mail: realise@univest-media.com
(044) 499-97-68

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ
(044)499-97-57, 497-97-58

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ УКРАИНЫ

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

ЖУРНАЛ "ОГОРОДНИК"
74629

ЖУРНАЛ "ОГОРОДНИК" С ПОСЕВНЫМ КАЛЕНДАРЕМ
09875, 22457

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОПТОВИКОВ
86273

Подписано в печать 27.06.2017 г.
Усл. печ. л. 3,25
Тираж 135 200 экз.
Зак. № 181/08634

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ
"Юнивест Принт",
г. Фастов, ул. Полиграфична, 10,
тел. в Киеве (044) 494-09-03.

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Переписка с читателями только на страницах журнала.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2017

SBM Life science

Протеус®

Системно-контактний інсектицид для захисту овочевих культур.

Захист від совок і колорадського жука

- Міцно тримається на листках навіть із сильним восковим нальотом.
- Нова зручна упаковка для городників: монодоза 14 мл (на 8-10 л води / 2 сотки культури).

Довідки за телефоном: (044) 390-07-12

www.bayergarden.com.ua www.zelenysvit.com